

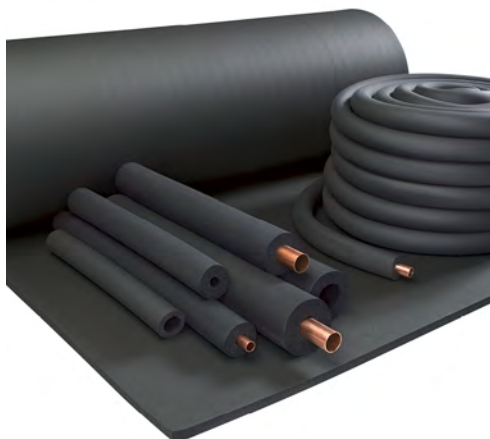
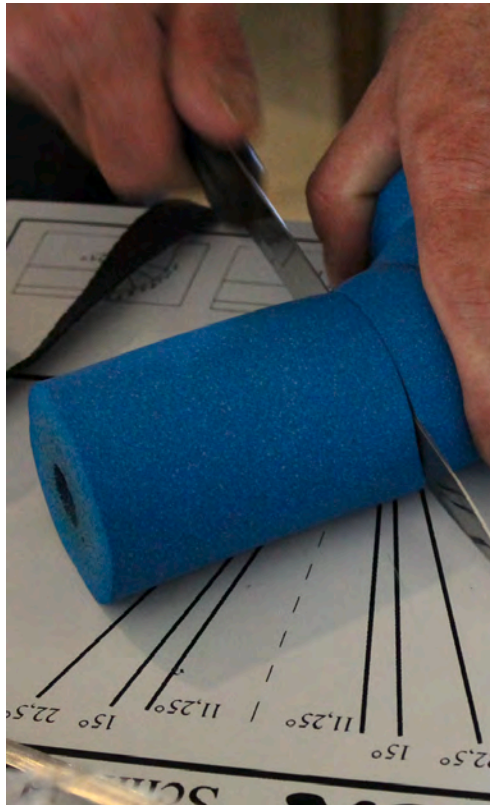
2024

# Produktkatalog

Unsere innovativen Lösungen für Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz schaffen einen nachhaltigen Mehrwert für unsere Kunden. Armacell Produkte tragen tagtäglich massgeblich zur Steigerung der Energieeffizienz auf der ganzen Welt bei.

Austria

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite	Brandschutz (passiv)	Energie	Erstausrüster (OEM)	Füllmaterialien	Leichtgewicht	Nichtwohn- gebäude	Prozessindustrie	Schallschutz	Strukturelle Dämmung	Thermische Dämmung	Transport	Wohngebäude
Unser Service Versprechen	5 - 6												
AF/ArmaFlex	7 - 23			•			•	•			•	•	•
AF/ArmaFlex Evo	24 - 39			•			•	•			•	•	•
ArmaFlex 525 Kleber	40 - 43		•	•			•	•	•			•	•
ArmaFix AF	44 - 49			•			•	•			•	•	•
ArmaFlex Ultima	50 - 59			•			•	•			•	•	•
ArmaFlex Ultima 700 Kleber	60 - 63		•	•		•	•	•	•		•	•	•
ArmaFlex Ultima SF990 Kleber	64 - 66		•	•		•	•	•	•		•	•	•
ArmaFix Ultima	67 - 71			•			•	•			•	•	•
NH/ArmaFlex Smart	72 - 79			•			•	•			•		•
NH/ArmaFlex Smart C	80 - 83						•	•			•		•
ArmaFlex 750 Kleber	84 - 87						•				•		•
ArmaFix NH Smart	88 - 90						•	•			•		•
ArmaFlex ACE Plus	91 - 101			•			•				•		•
ArmaFlex Protect	102 - 108	•					•	•			•	•	•
ArmaProtect 1000	109 - 112	•					•	•					•
HT/ArmaFlex	113 - 118		•	•			•	•			•	•	•
HT/ArmaFlex S	119 - 122						•				•		•
ArmaFlex HT625 Kleber	123 - 126		•				•	•			•	•	•
ArmaFlex DuoSolar	127 - 135						•				•		•
ArmaFlex DuoSolar 220	136 - 140						•	•			•		•
ArmaFlex Fastlink	141 - 146						•				•		•
SH/ArmaFlex	147 - 154						•				•		•
Tubolit DG	155 - 160						•				•		•
Tubolit DG B1	161 - 163						•				•		•
Tubolit DG Plus	164 - 167						•				•		•
Tubolit S	168 - 170						•				•		•
Tubolit S Plus	171 - 173						•				•		•
Tubolit AR Fonoblok	174 - 176						•		•		•		•
Tubolit AR Fonowave	177 - 179						•		•		•		•
Tubolit WF	180 - 182						•				•		•
Tubolit Tape	183 - 185						•		•		•		•
Tubolit Zubehör	186 - 188						•				•		•
ArmaLok	189 - 192						•						•
Tubolit Split	193 - 196						•				•		•
Tubolit DuoSplit	197 - 200						•				•		•





# UNSERE KUNDEN ERWARTEN DAS BESTE. WIR ARBEITEN STETIG DARAN, NOCH MEHR ZU LEISTEN UND IHRE ERWARTUNGEN ZU ÜBERTREFFEN.

Bei Armacell möchten wir ein einzigartiges Kundenerlebnis bieten. Wir kennen die Herausforderungen der heutigen Baubranche und unterstützen Sie bei der erfolgreichen Umsetzung Ihrer Projekte. Von der Planung bis zur Umsetzung unterstützt Sie unser 360°-Service über den gesamten Prozess hinweg.



## SERVICE- UND TECHNISCHE INFORMATIONEN RUND UM DIE UHR

Bei Armacell tun wir alles, damit Ihr Projekt reibungslos ablaufen kann. Aus diesem Grund sind die Informationen über die Services von Armacell, von denen Sie profitieren, rund um die Uhr auf der Website [Armacell.com](http://Armacell.com) sowie in unseren Planungstools (BIM, Ausschreibungen, ArmaWin sowie unsere Richtlinien für nachhaltiges Bauen) verfügbar.

## IHRE ANSPRECHPARTNER VOR ORT

Wir streben eine offene Kommunikation mit unseren Kunden an. Von Schulungen vor Ort und Webinaren durch die Technikexperten von Armacell, die Sie bei der Projektplanung und den Sicherheitsvorkehrungen beraten, bis hin zu unserem lokalen, engagierten Vertrieb und Kundenservice ist das Armacell-Team für Sie da und arbeitet mit Ihnen zusammen, um gemeinsam mehr erreichen.

## DIGITALER DATENTRANSFER

Vom Auftrag bis zur Umsetzung stellen wir Ihnen auch digitale Tools wie EDI und andere bekannte Datenformate zur Verfügung, die weltweit im Baugewerbe verbreitet sind.

## LOGISTIK



### UNSERE STANDARD-LOGISTIKSERVICES BEINHALTEN:

- // Bestelltes Material wird innerhalb von 48 Stunden nach der Bestellbestätigung von unseren Einrichtungen versandt
- // Volle LKW-Ladungen und Paletten (nicht gemischt – 1 Art.-Nr. pro Palette)
- // Listenpreise in diesem Dokument ab Werk
- // Containerbeladung mit Standardgütern
- // Zollabfertigung (einschließlich Dokumentation) für Standardlieferungen außerhalb der EU
- // Gefahrgutverfahren für den Straßengüterverkehr

### WIR LEISTEN MEHR ALS NUR STANDARD-DIENSTE UND BIETEN IHNEN ZUSÄTZLICHE SERVICES\*

#### OPTIMIERTE VERPACKUNG

- Kantenschutz
- Gurthalterungen
- Doppelte Dehnfähigkeit
- Verstärkter Karton mit zusätzlicher Schicht
- Zusätzliches Warnband

#### ETIKETTIERUNG

- Zusätzliches Etikett mit Transportanweisungen

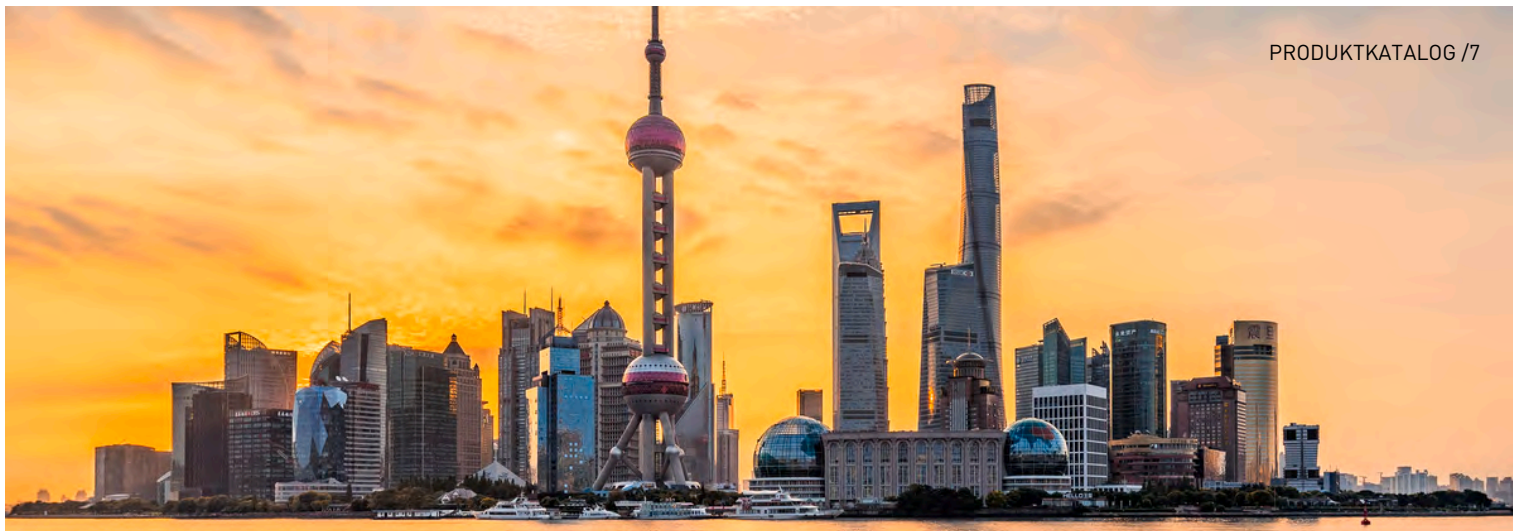
#### ZUSÄTZLICHE ZUSTELLSERVICES

- Just-in-time-Lieferung
- Lieferung mit Hebebühne für Teil- oder Volllast
- Express- und Direktversand
- Buchung eines Liefertermins über Ihr EDV-System möglich



Um Kostenerhöhungen zu minimieren und das Abfallaufkommen zu reduzieren, bieten wir außerdem einen Palettenrückgabedienst\* an, bei dem Paletten an Armacell-Sammelstellen abgegeben werden können.

\* Wenden Sie sich bitte an Ihr lokales Kundenservice Center, um zu erfahren, welche dieser Services für Ihr Land gültig sind.



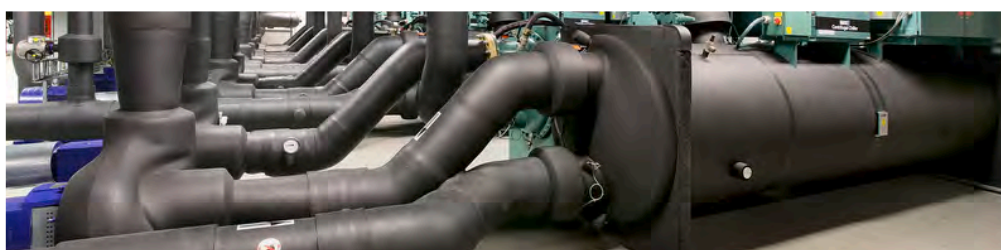
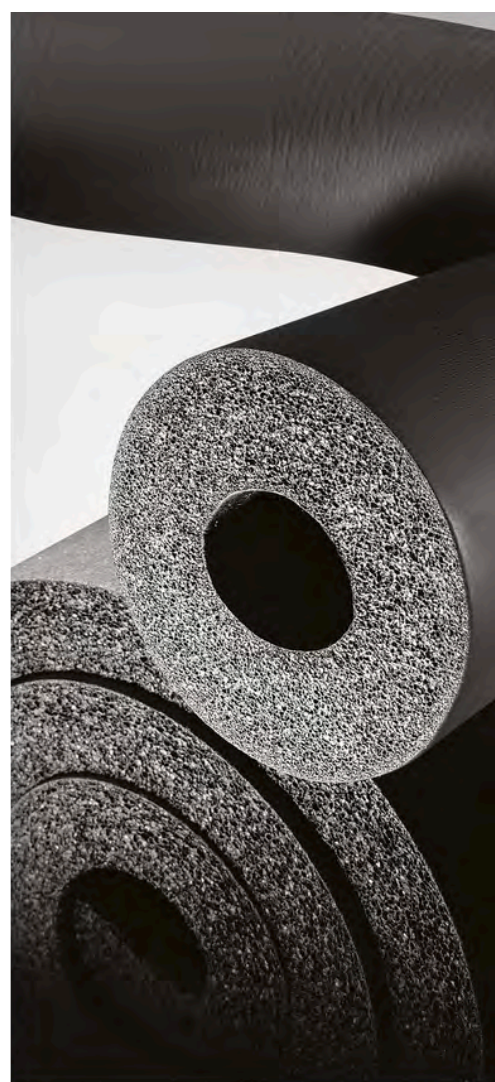
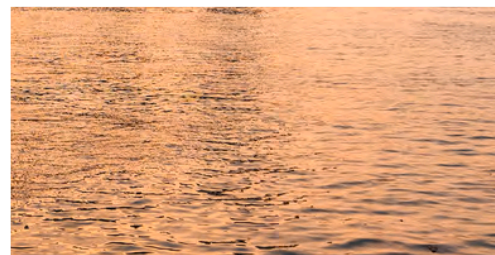
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# AF/ArmaFlex

Die erste Wahl für professionelle Installationen

- // Verlängert die Lebensdauer der Anlage
- // Hohe Flexibilität und einfache Installation
- // Zuverlässige Kondensationskontrolle und Vermeidung von Korrosion unter der Isolierung

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

---

# AF/ArmaFlex

## DIE FLEXIBLE UND ZUVERLÄSSIGE TAUWASSERVERHINDERUNG SEIT ÜBER 40 JAHREN



### // SEIT 40 JAHREN BEWÄHRT

Aufgrund einer Kombination aus Eigen- und Fremdüberwachung der technischen Eigenschaften können wir Produkte gleichbleibend hoher Qualität anbieten. Da AF/ArmaFlex überall in Europa vertrieben wird, entspricht das Produkt nicht nur den nationalen Normen und Vorschriften, sondern weil wir vorausschauend denken, bereiten wir uns auch auf die künftigen Produkt- und Prüfnormen vor. Die Kombination von hohem  $\mu$ -Wert, niedrigem  $\lambda$ -Wert und der abgestimmten Wandstärke von AF/ArmaFlex sorgt nicht nur für zuverlässigen Schutz vor Tauwasserbildung, sondern erfüllt auch die strengsten Energieeinsparverordnungen und trägt auf diese Weise zu einer optimalen Energieeffizienz der Anlage bei.



### // SYSTEMLÖSUNG

Armacell bietet für alle Herausforderungen der professionellen Isolier-technik eine sorgfältig durchdachte, aufeinander abgestimmte Systemlösung an: AF/ ArmaFlex Standard, selbstklebende und Endlos- Schläuche sowie Platten, Klebebänder und Zubehör. ArmaFix AF Rohrträger zur Vermeidung von Wärmebrücken, Armaflex Protect Brandschutzabschottung sowie AF/ArmaFlex mit flexiblen Arma-Chek Ummantelungssystemen. Das breite Sortiment speziell entwickelten Zubehörs, wie beispielsweise die neue Generation von Klebern und die Armaflex Toolbox für die Anwendung von ArmaFlex Dämmstoffen, macht die Montage noch einfacher.

Auf [www.armacell.at](http://www.armacell.at) stehen im Downloadbereich unter dem Abschnitt „Kälte - Klima“ die „AF/ArmaFlex“ technische Daten zum Download bereit.

**ArmaWin** ist das technische Berechnungsprogramm von Armacell. Mit ihm können Sie u. a. die korrekte Dämmschichtdicke bestimmen, um Kondensation zu vermeiden und Energieverluste zu minimieren.



**Anwendungsschulungen:** Wir schulen Mitarbeiter von Isolierbetrieben und bieten wertvolle Hilfestellungen für die tägliche Arbeit. Nach der erfolgreichen Teilnahme an einer unserer Schulungen vergeben wir ein in der Branche anerkanntes Zertifikat. Sie finden alle Dienstleistungen in Verbindung mit unseren Produkten auf [www.armacell.de](http://www.armacell.de)





**// DREIFACHE SICHERHEIT**

AF/ArmaFlex ist der professionelle flexible Dämmstoff zur zuverlässigen, dauerhaften Tauwasser-Verhinderung. Die optimale Kombination aus einer sehr niedrigen Wärmeleitfähigkeit und mit einem äußerst hohen Wasserdampfdiffusionswiderstand trägt zur dauerhaften Vermeidung von Energieverlusten und des Eindringens von Wasserdampf bei und vermindert das Risiko von Korrosion unter der Dämmung.



**// AF/ARMAFLEX AKTIVER, ANTIMIKROBIELLER PRODUKTSCHUTZ MIT MICROBAN®**

Wie eine Studie der EPA (Environmental Protection Agency, Umweltschutzbehörde in den USA) gezeigt hat, sind klimatisierte Gebäudebereiche häufig ideale Brutplätze für Mikroben und führen zu einer hohen Luftkontamination.

Ursache für die schlechte Qualität der Innenraumluft ist häufig eine hohe Kontamination mit Mikroorganismen. Zu den Mikroben in gebäudetechnischen Systemen gehören Verfärbungen und Gerüche verursachende Bakterien und Schimmel. Die Mikroben setzen dann ihrerseits Sporen, Zellen, Partikel und flüchtige organische Verbindungen (VOC) frei und tragen somit möglicherweise zum bekannten „Sick Building Syndrome“ bei. Moder- und Schimmelbildung lösen zudem den biologischen oder chemischen Abbau von Werkstoffen aus. AF/ArmaFlex ist der erste flexible Dämmstoff, der mit der Microban® Technologie ausgerüstet ist. Wenn Bakterien und Schimmel mit der Produktoberfläche in Berührung kommen, durchdringt der Microban Schutz die Zellwände des Mikroorganismus und stört wichtige Zellfunktionen. Dadurch wird der Mikroorganismus funktionsunfähig und kann nicht mehr wachsen oder sich vermehren. Da die Ausrüstung direkt im Herstellungsprozess des Dämmstoffs erfolgt, ist kein Auswaschen oder Verschleiß möglich. Damit besitzen AF/ArmaFlex Produkte eine zusätzliche Widerstandsfähigkeit gegen Bakterien und Schimmel und sind die optimale Langzeitlösung für Lüftungs- und Klimaanlage in öffentlichen Gebäuden wie Schulen, Krankenhäusern und Flughäfen sowie in technischen Anlagen in der Pharma- oder Lebensmittelindustrie.

# AF/ArmaFlex Formteile

Das staub- und faserfreie AF/ArmaFlex ist nicht nur besonders angenehm, sondern auch zeit- und kosteneffizient zu verarbeiten. Noch einfacher und schneller geht die Installation jetzt mit den neuen, werkseitig gefertigten AF/ArmaFlex Formteilen: Mussten Verarbeiter bisher oft unter Zeitdruck und schwierigen Baustellenverhältnissen passende Bögen und T-Stücke aus ArmaFlex Schläuchen oder Platten fertigen, können sie jetzt auf vorkonfektionierte Produkte zurückgreifen. Die Formteile lassen sich nicht nur wesentlich schneller und einfacher verarbeiten, sie optimieren auch den Materialverbrauch durch ein Minimum an Verschnitten.



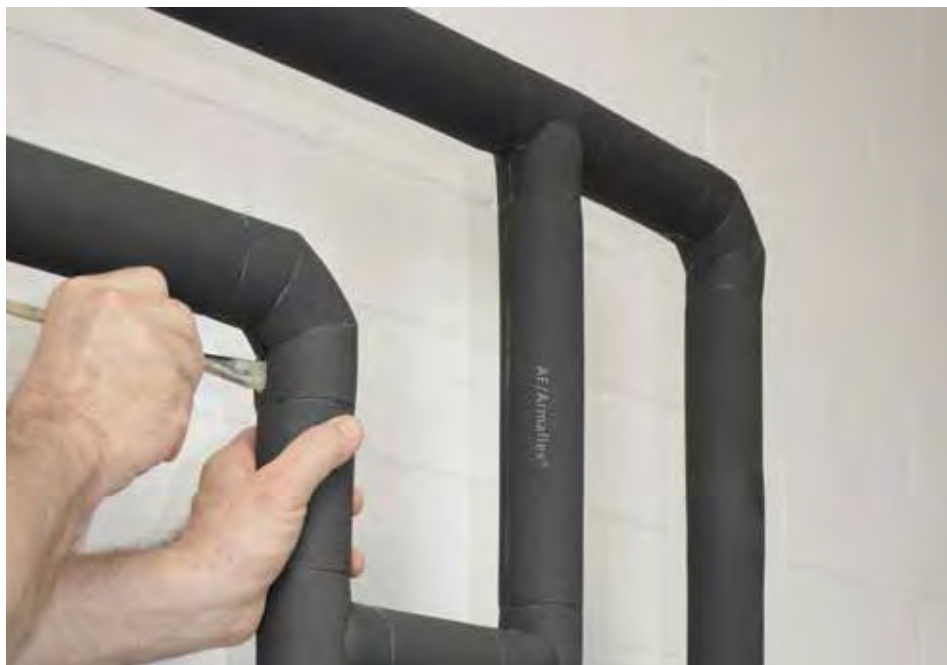
## // DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND:

- Erhebliche Zeiteinsparung (keine manuelle Vorfertigung, geringere Trocknungszeiten)
- Höhere Leistung bei gleicher Montagezeit
- Geringere Mengen an Kleber sind auf der Baustelle erforderlich
- Höhere Sicherheit (geringeres Risiko von Anwendungsfehlern bei den Nähten)
- Kosteneinsparung (abrechenbare Leistungen)

Die Formteile sind sowohl perfekt auf das AF/ArmaFlex als auch auf das Arma-Chek Silver Sortiment abgestimmt. Mit den werkseitig vorbeschichteten Arma-Chek Silver-Produkten sind weitere Zeit- und Kosteneinsparungen möglich.

## // ERHEBLICHER ZEITGEWINN

Wie eine Fallstudie der Firma Armacell zeigt, lassen sich durch Verwendung von AF/ArmaFlex Formteilen bisher ungenutzte Zeitsparpotenziale ausschöpfen. Grundlage der Untersuchung ist eine typische Ausschreibung für Kältearbeiten. Sie umfasst die Isolierung von insgesamt 1.241 m Rohrleitungen und 1.223 Formteilen, darunter 946 Bögen und T-Stücke. Werden in diesem Projekt AF/ArmaFlex Formteile eingesetzt, kann die Montagezeit gegenüber der herkömmlichen Verarbeitung um 70 % reduziert werden. Das entspricht in diesem Fall einer 40-Stunden-Woche.



## // TREND ZUM VERSTÄRKTEN EINSATZ VON VORGEFERTIGTEN KOMPONENTEN

Arbeitskräfte sind heute in der Baubranche gefragter denn je und die Isolierbranche ist besonders hart vom Fachkräftemangel betroffen. Diese Entwicklung wird sich in Zukunft noch verschärfen, denn die Zahl der Auszubildenden im Handwerk nimmt weiter ab. Industriell vorgefertigte Komponenten werden daher immer attraktiver. Der Einsatz von Armaflex Formteilen erlaubt dem Fachpersonal sich auf komplexere Aufgaben zu konzentrieren – ohne Abstriche an Qualität und Sicherheit der Verarbeitung.

## AF/ArmaFlex im Hilton Schiphol Hotel

Wenn in der Hotelbranche Sterne für das Kälte­dämm­konzept vergeben würden, hätte das neue Hilton Amsterdam Airport Schiphol Hotel einen fünften Stern verdient. Der beeindruckende Gebäudekomplex vertraut auf die bewährte Kombination von AF/ArmaFlex und ArmaFix AF.



### // HERAUSFORDERUNG

Bei der Planung wurde der Nachhaltigkeit des Gebäudes große Bedeutung beigemessen. Der Energieverbrauch liegt 10 % unter dem in den Niederlanden gesetzlich geforderten Gesamtenergiekoeffizienten (EPC). Eine Leistung, die das Planungsbüro Deerns durch eine Kombination unterschiedlichster Energiesparmaßnahmen erreichte.

### // LÖSUNG

Insgesamt verbaute der Installationsbetrieb Unica Installatietechnik im Gebäudekomplex 31 km Rohrleitungen, wobei rund die Hälfte des Leitungsnetzes der Gebäudekühlung dient. Es handelt sich um Leitungen mit 10 °C im Vor- und 18 °C im Rücklauf. Um die Kühlwasserleitungen vor Tauwasser und Energieverlusten zu schützen, hatte das Planungsbüro Deerns eine Dämmung mit AF/ArmaFlex ausgeschrieben. Zur Isolierung der Leitungen und weiterer Anlagenteile setzten die Mitarbeiter des Isolierbetriebs Riweltie BV Schläuche und Platten in Dämmschichtdicken von 16 und 19 mm ein. Auf den Außenluftkanälen wurden rund 4.000 m<sup>2</sup> AF/ArmaFlex Platten in einer Isolierstärke von 25 mm installiert.



### Hans de Klein

#### Technischer Vertriebsleiter des Isolierunternehmens Riweltie BV

„Wir haben dieses Projekt mit der ArmaFlex System- Gewährleistung realisiert. Beim Einsatz von AF/ArmaFlex im System mit dem ArmaFix AF Rohrträger profitieren wir jetzt von einer projektbezogenen Gewährleistung von 10 Jahren. Ein tolles Konzept.“

## TECHNISCHE DATEN - AF/ARMAFLEX

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit hohem Wasserdampf-Diffusionswiderstand, niedriger Wärmeleitfähigkeit und integriertem antimikrobiellem Schutz durch Microban.
Materialtyp	Flexibler Elastomerschaum auf Basis von synthetischem Kautschuk (NBR). Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Schwarz
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage sowie verfahrenstechnischen Anlagen, zur Tauwasserverhinderung und Energieeinsparung. Körperschall-Reduzierung in Brauchwasser- und Abwasseranlagen.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System. Weitere Informationen finden Sie im entsprechenden Anwendungshandbuch von Armacell. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.033	
	Bereich	Schläuche (AF1 - AF4) und Platten, Band (AF-03MM - AF-32MM)	
	Formel	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2] / 1000$	
Wärmeleitfähigkeit	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.036	
	Bereich	Schläuche (AF-5 - AF-6) und Platten (AF-50MM)	
	Formel	$\lambda d = [36 + 0,1 \times \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2] / 1000$	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Schläuche: B(L)-s3, d0 Platten: B-s3, d0 Band: B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Entflammbarkeit der Oberfläche	schwerentflammbar - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Module D)		IMO 2010 FTP Code, Teil 5 <sup>3</sup>
FM-geprüft	4924 - Pipe and Duct Insulation		UBC26-3
<b>Passiver Brandschutz</b>			
Bauteil-Feuerwiderstand	EI 30 - EI 90		EN 13501-2, EN 1366-3
<b>UL Normen</b>			
UL94 5VA <sup>4</sup>	bestanden (Schläuche ≥ 3,0 mm) bestanden (Platten ≥ 4,2 mm)		UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B
UL94 5VB <sup>4</sup>	bestanden (Platten 3 mm < 4,2 mm)		UL 94, IEC 60695-11-10, UL 1191, UL 746B

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Brandverhalten</b>		
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Platten (AF-03MM bis AF-32MM) und Schläuche (AF-1 bis AF-4): $\mu \geq 10,000$ Platten (AF-50MM) und Schläuche (AF-5 bis AF-6): $\mu \geq 7,000$	EN 12086, EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Akustische Leistung</b>		
Reduzierung der Körperschallübertragung	$\leq 28$ dB (A)	EN ISO 3822-1
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
UV-Beständigkeit <sup>5</sup>	Schutz vor UV-Strahlung ist notwendig. Siehe Technisches Bulletin Nr. 142.	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Antimikrobielles Verhalten	Mit aktivem antimikrobiellem Microban Produktschutz für zusätzliche Sicherheit gegen Bakterien und Schimmelpilzbefall	EN ISO 846, VDI 6022
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten, selbstklebende Schläuche, Streifen: 1 Jahr	
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).	

<sup>1</sup>Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>2</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

<sup>3</sup>Gemäß IMO 2010 FTP Code Anhang 2, Abschnitt 2.2 ist eine feuertechnische Prüfung auf Rauchdichte und Toxizität nicht erforderlich.

<sup>4</sup>Nur für Produkte ohne Selbstklebebeschichtung.

<sup>5</sup>Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss ArmaFlex innerhalb von 3 Tagen mit einem ArmaFinish Anstrich oder einer Ummantelung wie z.B. ArmaClad Arma-Chek geschützt werden.

Schläuche - standard. Schwarz. Schläuche in Karton verpackt.

AF-1						AF-2					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
6	AF-1-006	7.00	8.50	7	360 m	6	AF-2-006	7	8.5	9.5	288 m
8	AF-1-008	9.00	10.50	7	310 m	8	AF-2-008	9	10.5	10	240 m
10	AF-1-010	11.00	12.50	7.5	300 m	10	AF-2-010	11	12.5	11	170 m
12	AF-1-012	13.00	14.50	7.5	234 m	12	AF-2-012	13.00	14.50	11	168 m
15	AF-1-015	16	17.5	8	192 m	15	AF-2-015	16.00	17.50	11.5	130 m
18	AF-1-018	19	20.5	8	140 m	18	AF-2-018	19	20.5	11.5	120 m
22	AF-1-022	23.00	24.50	8.5	132 m	22	AF-2-022	23	24.5	12	100 m
25	AF-1-025	26.00	27.50	8.5	108 m	25	AF-2-025	26	27.5	12.5	88 m
28	AF-1-028	29.00	30.50	8.5	100 m	28	AF-2-028	29	30.5	12.5	84 m
30	AF-1-030	31.00	33.00	9	96 m	30	AF-2-030	31	33	12.5	72 m
32	AF-1-032	33.00	35.00	9	84 m	32	AF-2-032	33	35	13	64 m
35	AF-1-035	36.00	38.00	9	76 m	35	AF-2-035	36	38	13	62 m
38	AF-1-038	39.00	41.00	9	70 m	40	AF-2-040	41	42.5	13.5	44 m
42	AF-1-042	43.50	45.50	9	60 m	42	AF-2-042	43.5	45.5	13.5	48 m
45	AF-1-045	46.00	47.50	9	56 m	48	AF-2-048	49.5	51.5	13.5	44 m
48	AF-1-048	49.50	51.50	9	50 m	50	AF-2-050	51	52.5	13.5	32 m
54	AF-1-054	55.00	57.00	9	48 m	54	AF-2-054	55	57	13.5	36 m
57	AF-1-057	58.00	60.00	9	40 m	57	AF-2-057	58	60	14	34 m
60	AF-1-060	61.50	63.50	9	36 m	60	AF-2-060	61.5	63.5	14	32 m
64	AF-1-064	65.00	67.50	9.5	32 m	64	AF-2-064	65	67.5	14	30 m
70	AF-1-070	71	73.5	9.5	32 m	70	AF-2-070	71.00	73.50	14	28 m
76	AF-1-076	77.00	79.50	9.5	28 m	76	AF-2-076	77.00	79.50	14	28 m
80	AF-1-080	81.00	84.00	9.5	24 m	80	AF-2-080	81.00	84.00	14.5	24 m
89	AF-1-089	90.50	93.00	9.5	22 m	89	AF-2-089	90.50	93.00	14.5	22 m
102	AF-1-102	105.00	108.00	9.5	16 m	102	AF-2-102	105	108	14.5	18 m
108	AF-1-108	109.5	113	9.5	16 m	108	AF-2-108	109.5	113	14.5	18 m
110	AF-1-110	112	116	9.5	16 m	110	AF-2-110	112	116	15	16 m
114	AF-1-114	116	120	9.5	16 m	114	AF-2-114	116	120	15	16 m
125	AF-1-125	127	131	9.5	12 m	125	AF-2-125	127	131	15	12 m
140	AF-1-140	142	146	10	12 m	133	AF-2-133	135	139	15.5	12 m
160	AF-1-160	162	166	10	8 m	140	AF-2-140	142	146	15.5	8 m
-	-	-	-	-	-	160	AF-2-160	162	166	16	8 m

## Weitere Informationen

## Dickentoleranz

AF-1, AF-2: ± 1.0 mm  
 AF-3, AF-4: ± 1.5 mm  
 AF-5: ±2.5mm  
 AF-6: ±3.0mm

## Längentoleranz

± 1.5 %

Schläuche - standard. Schwarz. Schläuche in Karton verpackt.

AF-3						AF-4					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
10	AF-3-010	11	12.5	12.5	156 m	6	AF-4-006	7	8.5	15.5	120 m
12	AF-3-012	13	14.5	13	144 m	10	AF-4-010	11	12.5	15.5	110 m
15	AF-3-015	16	17.5	14	108 m	12	AF-4-012	13	14.5	16	100 m
18	AF-3-018	19	20.5	14	96 m	15	AF-4-015	16	17.5	17	88 m
22	AF-3-022	23	24.5	14.5	84 m	18	AF-4-018	19	20.5	17.5	70 m
28	AF-3-028	29	30.5	15.5	64 m	22	AF-4-022	23.00	24.50	18	60 m
35	AF-3-035	36	38	16	46 m	25	AF-4-025	26.00	27.50	18.5	56 m
42	AF-3-042	43.5	45.5	16.5	40 m	28	AF-4-028	29.00	30.50	19	48 m
48	AF-3-048	49.5	51.5	16.5	32 m	30	AF-4-030	31.00	33.00	19	40 m
54	AF-3-054	55	57	17	28 m	32	AF-4-032	33.00	35.00	19.5	40 m
60	AF-3-060	61.5	63.5	17	24 m	35	AF-4-035	36.00	38.00	19.5	36 m
64	AF-3-064	65	67.5	17	20 m	40	AF-4-040	41.00	42.50	20.5	32 m
70	AF-3-070	71	73.5	17.5	18 m	42	AF-4-042	43.50	45.50	20.5	32 m
76	AF-3-076	77	79.5	17.5	16 m	45	AF-4-045	46.00	47.50	20.5	28 m
89	AF-3-089	90.5	93	18	16 m	48	AF-4-048	49.50	51.50	21	24 m
108	AF-3-108	109.5	113	18	12 m	50	AF-4-050	51.00	52.50	21	24 m
110	AF-3-110	112	116	18	12 m	54	AF-4-054	55.00	57.00	21	24 m
114	AF-3-114	116	120	18.5	12 m	57	AF-4-057	58.00	60.00	21.5	20 m
125	AF-3-125	127	131	18.5	12 m	60	AF-4-060	61.50	63.50	21.5	20 m
133	AF-3-133	135	139	18.5	8 m	64	AF-4-064	65.00	67.50	21.5	18 m
140	AF-3-140	142	146	19	8 m	70	AF-4-070	71	73.5	22	16 m
160	AF-3-160	162	166	19	6 m	76	AF-4-076	77	79.5	22	16 m
-	-	-	-	-	-	80	AF-4-080	81	84	22.5	16 m
-	-	-	-	-	-	89	AF-4-089	90.5	93	22.5	12 m
-	-	-	-	-	-	102	AF-4-102	105	108	23	10 m
-	-	-	-	-	-	108	AF-4-108	109.5	113	23	10 m
-	-	-	-	-	-	110	AF-4-110	112	116	23	10 m
-	-	-	-	-	-	114	AF-4-114	116	120	23.5	10 m
-	-	-	-	-	-	125	AF-4-125	127	131	23.5	8 m
-	-	-	-	-	-	133	AF-4-133	135	139	24	6 m
-	-	-	-	-	-	140	AF-4-140	142	146	24.5	6 m
-	-	-	-	-	-	160	AF-4-160	162	166	25	6 m
-	-	-	-	-	-	168	AF-4-168	170	174	25	4 m

Weitere Informationen

Dickentoleranz AF-1, AF-2: ± 1.0 mm  
 AF-3, AF-4: ± 1.5 mm  
 AF-5: ±2.5mm  
 AF-6: ±3.0mm

Längentoleranz ± 1.5 %

## Schläuche - standard. Schwarz. Schläuche in Karton verpackt.

AF-5						AF-6					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
18	AF-5-018	19	20.5	25	42 m	10	AF-6-010	11.00	12.50	32	40 m
20	AF-5-020	20	21.5	25	44 m	12	AF-6-012	13.00	14.50	32	36 m
22	AF-5-022	23.00	24.50	25	36 m	15	AF-6-015	16	17.5	32	32 m
25	AF-5-025	26.00	27.50	25	40 m	18	AF-6-018	19.00	20.50	32	32 m
28	AF-5-028	29.00	30.50	25	36 m	22	AF-6-022	23.00	24.50	33.5	28 m
30	AF-5-030	31.00	33.00	26	32 m	28	AF-6-028	29.00	30.50	35	24 m
32	AF-5-032	33.00	35.00	26	24 m	35	AF-6-035	36.00	38.00	35	18 m
35	AF-5-035	36.00	38.00	27	24 m	42	AF-6-042	43.50	45.50	36.5	16 m
42	AF-5-042	43.50	45.50	27	22 m	48	AF-6-048	49.50	51.50	37.5	12 m
48	AF-5-048	49.50	51.50	27.5	16 m	54	AF-6-054	55.00	57.00	38	12 m
54	AF-5-054	55.00	57.00	28.5	16 m	57	AF-6-057	58.00	60.00	38.5	12 m
60	AF-5-060	61.50	63.50	29	12 m	60	AF-6-060	61.50	63.50	39	10 m
64	AF-5-064	65.00	67.50	29	12 m	64	AF-6-064	65.00	67.50	39.5	10 m
70	AF-5-070	71.00	73.50	29.5	12 m	70	AF-6-070	71.00	73.50	40	8 m
76	AF-5-076	77.00	79.50	30	10 m	76	AF-6-076	77.00	79.50	40.5	8 m
89	AF-5-089	90.50	93.00	30.5	8 m	89	AF-6-089	90.50	93.00	41.5	6 m
108	AF-5-108	109.5	113	31	6 m	102	AF-6-102	105.00	108.00	42.5	6 m
114	AF-5-114	116.00	120.00	31.5	6 m	108	AF-6-108	109.50	113.00	42.5	4 m
125	AF-5-125	127	131	31.5	6 m	114	AF-6-114	116.00	120.00	43	4 m
140	AF-5-140	142	146	32	6 m	125	AF-6-125	127.00	131.00	44	4 m
168	AF-5-168	170.00	174.00	32	4 m	133	AF-6-133	134	139.00	44	4 m
-	-	-	-	-	-	140	AF-6-140	142.00	146.00	44.5	4 m
-	-	-	-	-	-	160	AF-6-160	162.00	166.00	45	4 m
-	-	-	-	-	-	168	AF-6-168	170.00	174.00	45	4 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz  
 AF-1, AF-2: ± 1.0 mm  
 AF-3, AF-4: ± 1.5 mm  
 AF-5: ± 2.5 mm  
 AF-6: ± 3.0 mm

Längentoleranz ± 1.5 %

## Schläuche - selbstklebend. Schwarz

AF-1						AF-2					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
12	AF-1-012-A	12.00	14.50	7.5	234 m	12	AF-2-012-A	12.00	14.50	11	168 m
15	AF-1-015-A	16.00	17.50	8	192 m	15	AF-2-015-A	16.00	17.50	11.5	130 m
18	AF-1-018-A	19.00	20.50	8	140 m	18	AF-2-018-A	19.00	20.50	11.5	120 m
22	AF-1-022-A	23.00	24.50	8.5	132 m	22	AF-2-022-A	23.00	24.50	12	100 m
28	AF-1-028-A	29.00	30.50	8.5	100 m	28	AF-2-028-A	29.00	30.50	12.5	84 m
30	AF-1-030-A	31.00	33.00	9	96 m	30	AF-2-030-A	31.00	33.00	12.5	72 m



Schläuche - selbstklebend. Schwarz

AF-1						AF-2					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
35	AF-1-035-A	36.00	38.00	9	76 m	35	AF-2-035-A	36.00	38.00	13	62 m
42	AF-1-042-A	43.50	45.50	9	60 m	42	AF-2-042-A	43.50	45.50	13.5	48 m
48	AF-1-048-A	49.50	51.50	9	50 m	48	AF-2-048-A	49.50	51.50	13.5	44 m
54	AF-1-054-A	55.00	57.00	9	48 m	54	AF-2-054-A	55.00	57.00	13.5	36 m
60	AF-1-060-A	61.50	63.50	9	36 m	60	AF-2-060-A	61.50	63.50	14	32 m
76	AF-1-076-A	77.00	79.50	9.5	28 m	64	AF-2-064-A	65.00	67.50	14	30 m
89	AF-1-089-A	90.50	93.50	9.5	22 m	70	AF-2-070-A	71.00	73.50	14	28 m
	AF-2-015-A-520					76	AF-2-076-A	77.00	79.50	14	28 m
	AF-2-015-A-1050					89	AF-2-089-A	90.50	93.50	14.5	22 m

Weitere Informationen

Dickentoleranz	AF-1, AF-2: ±1.0 mm AF-3, AF-4: ±1.5 mm
Längentoleranz	± 1.5 %
Anmerkungen	Bei den meisten Artikeln wird ein Tangentialschnitt und bei einigen wenigen ein Radialschnitt verwendet. Kontaktieren Sie uns für weitere Details.

Schläuche - selbstklebend. Schwarz

AF-3						AF-4					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
15	AF-3-015-A	16	17.5	13.5	108 m	15	AF-4-015-A	16.00	17.50	17	88 m
18	AF-3-018-A	19	20.5	14	96 m	18	AF-4-018-A	19.00	20.50	17.5	70 m
22	AF-3-022-A	23	24.5	14.5	84 m	22	AF-4-022-A	23.00	24.50	18	60 m
28	AF-3-028-A	29	30.5	15.5	64 m	28	AF-4-028-A	29.00	30.50	19	48 m
35	AF-3-035-A	36	38	16	46 m	35	AF-4-035-A	36.00	38.00	19.5	36 m
42	AF-3-042-A	43.5	45.5	16.5	40 m	42	AF-4-042-A	43.50	45.50	20.5	32 m
48	AF-3-048-A	49.5	51.5	16.5	32 m	48	AF-4-048-A	49.50	51.50	21	24 m
54	AF-3-054-A	55	57	17	28 m	54	AF-4-054-A	55.00	57.00	21	24 m
60	AF-3-060-A	61.5	63.5	17.5	24 m	60	AF-4-060-A	61.50	63.50	21.5	20 m
76	AF-3-076-A	77	79.5	17.5	16 m	64	AF-4-064-A	65.00	67.50	21.5	18 m
89	AF-3-089-A	90.5	93.5	17.5	16 m	70	AF-4-070-A	70.00	73.50	22	16 m
-	-	-	-	-	-	76	AF-4-076-A	77.00	79.50	22	16 m
-	-	-	-	-	-	89	AF-4-089-A	90.5	93.5	22.5	12 m

Weitere Informationen

Dickentoleranz	AF-1, AF-2: ±1.0 mm AF-3, AF-4: ±1.5 mm
Längentoleranz	± 1.5 %
Anmerkungen	Bei den meisten Artikeln wird ein Tangentialschnitt und bei einigen wenigen ein Radialschnitt verwendet. Kontaktieren Sie uns für weitere Details.

## Schläuche-endlos. Schwarz

AF-1						AF-2					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
6	AF-1-006/E	7.00	8.50	7	90 m	6	AF-2-006/E	7.00	8.50	9.5	60 m
8	AF-1-008/E	9.00	10.50	7	80 m	8	AF-2-008/E	9.00	10.50	10	55 m
10	AF-1-010/E	11.00	12.50	7.5	60 m	10	AF-2-010/E	11.00	12.50	11	35 m
12	AF-1-012/E	13.00	14.50	7.5	50 m	12	AF-2-012/E	13.00	14.50	11	32 m
15	AF-1-015/E	16.00	17.50	8	40 m	15	AF-2-015/E	16.00	17.50	11.5	32 m
18	AF-1-018/E	19.00	20.50	8	35 m	18	AF-2-018/E	19.00	20.50	11.5	30 m
22	AF-1-022/E	23.00	24.50	8.5	30 m	22	AF-2-022/E	23.00	24.50	12	26 m
28	AF-1-028/E	29.00	30.50	8.5	28 m	28	AF-2-028/E	29.00	30.50	12.5	20 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz  
 ≤6mm: ±1.0mm  
 7 - 19mm: ±1,5mm  
 > 19mm: ±2.0mm

Längentoleranz ± 1.5%

## Bestell-Nr.

AF-D99-S7/ZS

AF-R99/S202/ZS

AF-R99/S203/ZS

AF-R99/S205/ZS

AF-T99/S05/ZS

## Weitere Informationen

Dickentoleranz  
 6mm: ±1.0mm  
 7 - 19mm: ±1.5mm  
 >19 mm: ±2.0mm

Längentoleranz ±1.5%

Anmerkungen Eine 1 m<sup>2</sup> Platte kann durch zwei 0,5 m<sup>2</sup> Platten ersetzt werden.

## Bestell-Nr.

AF-50MM/S203/Z-SA

## Weitere Informationen

Dickentoleranz  
 6mm: ±1.0mm  
 7 - 19mm: ±1.5mm  
 >19 mm: ±2.0mm

Längentoleranz ±1.5%

Anmerkungen Eine 1 m<sup>2</sup> Platte kann durch zwei 0,5 m<sup>2</sup> Platten ersetzt werden.

## Platte – Standard. Schwarz

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AF-10MM	10	500.00	2.000	13 m <sup>2</sup>
AF-13MM	13	500	2	9 m <sup>2</sup>
AF-16MM	16	500	2	8 m <sup>2</sup>
AF-19MM	19	500	2	7 m <sup>2</sup>
AF-25MM	25	500.00	2.000	5 m <sup>2</sup>

Platte – Standard. Schwarz

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AF-32MM	32	500.00	2.000	4 m <sup>2</sup>
AF-50MM	50	500.00	2.000	3 m <sup>2</sup>
<b>Weitere Informationen</b>				
Dickentoleranz	7 -19 mm: ±1.5 mm >19 mm: ±2.0 mm			
Längentoleranz	± 1.5 %			
Anmerkungen	Eine 1 m <sup>2</sup> Platte kann durch zwei 0,5 m <sup>2</sup> Platten ersetzt werden.			

Platte - selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AF-10MM/A	10	500	2	13 m <sup>2</sup>
AF-13MM/A	13	500.00	2.000	9 m <sup>2</sup>
AF-19MM/A	19	500.00	2.000	7 m <sup>2</sup>
AF-25MM/A	25	500.00	2.000	5 m <sup>2</sup>
AF-32MM/A	32	500.00	2.000	4 m <sup>2</sup>
AF-50MM/A	50	500	2	3 m <sup>2</sup>
<b>Weitere Informationen</b>				
Dickentoleranz	7 -19 mm: ±1.5 mm >19 mm: ±2.0 mm			
Längentoleranz	± 1.5 %			
Anmerkungen	Eine 1 m <sup>2</sup> Platte kann durch zwei 0,5 m <sup>2</sup> Platten ersetzt werden.			

Rolle - standard. Schwarz

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AF-03MM/E	3	1,000	30	30 m <sup>2</sup>
AF-06MM/E	6	1,000	15.000	15 m <sup>2</sup>
AF-10MM/E	10	1,000	10	10 m <sup>2</sup>
AF-13MM/E	13	1,000	8	8 m <sup>2</sup>
AF-16MM/E	16	1,000	7.000	7 m <sup>2</sup>
AF-19MM/E	19	1,000	6	6 m <sup>2</sup>
AF-25MM/E	25	1,000	4	4 m <sup>2</sup>
AF-32MM/E	32	1,000	3.000	3 m <sup>2</sup>
AF-50MM/E	50	1,000	5.000	5 m <sup>2</sup>
<b>Weitere Informationen</b>				
Dickentoleranz	3mm: ±1.5mm 6mm: ±1.0mm 7 - 19mm: ±1.5mm >19mm: ±2.0mm			
Längentoleranz	±1.5%			
Anmerkungen	Eine 1 m <sup>2</sup> Platte kann durch zwei 0,5 m <sup>2</sup> Platten ersetzt werden.			

Rolle - Standard selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AF-03MM/EA	3	1,000	30.000	30 m <sup>2</sup>
AF-06MM/EA	6	1,000	15.000	15 m <sup>2</sup>

## Rolle - Standard selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AF-10MM/EA	10	1,000	10	10 m <sup>2</sup>
AF-13MM/EA	13	1,000	8.000	8 m <sup>2</sup>
AF-16MM/EA	16	1,000	7.000	7 m <sup>2</sup>
AF-19MM/EA	19	1,000	6.000	6 m <sup>2</sup>
AF-25MM/EA	25	1,000	4.000	4 m <sup>2</sup>
AF-32MM/EA	32	1,000	3.000	3 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

Dickentoleranz	3mm: ±1.5mm 6mm: ±1.0mm 7 - 19mm: ±1.5mm >19mm: ±2.0mm
Längentoleranz	±1.5%
Anmerkungen	Eine 1 m <sup>2</sup> Platte kann durch zwei 0,5 m <sup>2</sup> Platten ersetzt werden.

## Bogen - 90°, Schwarz. Vorgefertigte Bogenummantelung mit Isolierung

AF-2					AF-4				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
15	AF-2-015-C90	3 Segmente	11.50	3 Stück(e)	15	AF-4-015-C90	3 Segmente	17	3 Stück(e)
18	AF-2-018-C90	3 Segmente	11.50	3 Stück(e)	18	AF-4-018-C90	3 Segmente	17.5	3 Stück(e)
22	AF-2-022-C90	3 Segmente	12.00	3 Stück(e)	22	AF-4-022-C90	3 Segmente	18.00	3 Stück(e)
28	AF-2-028-C90	3 Segmente	12.50	3 Stück(e)	28	AF-4-028-C90	3 Segmente	19.00	3 Stück(e)
35	AF-2-035-C90	3 Segmente	13.00	3 Stück(e)	35	AF-4-035-C90	3 Segmente	19.50	3 Stück(e)
42	AF-2-042-C90	3 Segmente	13.50	3 Stück(e)	42	AF-4-042-C90	4 Segmente	20.5	3 Stück(e)
48	AF-2-048-C90	3 Segmente	13.50	3 Stück(e)	48	AF-4-048-C90	4 Segmente	21.00	3 Stück(e)
54	AF-2-054-C90	3 Segmente	13.50	3 Stück(e)	54	AF-4-054-C90	4 Segmente	21.00	3 Stück(e)
60	AF-2-060-C90	3 Segmente	14.00	3 Stück(e)	60	AF-4-060-C90	4 Segmente	21.50	3 Stück(e)
64	AF-2-064-C90	4 Segmente	14.00	3 Stück(e)	64	AF-4-064-C90	4 Segmente	21.50	3 Stück(e)
76	AF-2-076-C90	4 Segmente	14.00	3 Stück(e)	76	AF-4-076-C90	4 Segmente	22.00	3 Stück(e)
89	AF-2-089-C90	4 Segmente	14.50	3 Stück(e)	89	AF-4-089-C90	4 Segmente	22.50	3 Stück(e)
114	AF-2-114-C90	4 Segmente	15	3 Stück(e)	114	AF-4-114-C90	4 Segmente	23.50	3 Stück(e)
-	-	-	-	-	140	AF-4-140-C90	4 Segmente	24.50	3 Stück(e)
-	-	-	-	-	168	AF-4-168-C90	4 Segmente	25.00	3 Stück(e)
-	-	-	-	-		AF-45-076-C90			

## Weitere Informationen

Dickentoleranz	AF-1, AF-2: ± 1.0 mm AF-3, AF-4: ± 1.5 mm AF-5: ± 2.5 mm AF-6: ± 3.0 mm
Anmerkungen	Weitere Artikel können auf Anfrage produziert werden

## Bogen - 90°, Schwarz. Vorgefertigte Bogenummantelung mit Isolierung

AF-5					AF-6				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
18	AF-5-018-C90	3 Segmente	25.00	3 Stück(e)	18	AF-6-018-C90	3 Segmente	32	3 Stück(e)

Bogen - 90°, Schwarz. Vorgefertigte Bogenummantelung mit Isolierung

AF-5					AF-6				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
22	AF-5-022-C90	3 Segmente	25.00	3 Stück(e)	22	AF-6-022-C90	3 Segmente	33.50	3 Stück(e)
28	AF-5-028-C90	4 Segmente	25.00	3 Stück(e)	28	AF-6-028-C90	4 Segmente	35.00	3 Stück(e)
35	AF-5-035-C90	4 Segmente	27.00	3 Stück(e)	35	AF-6-035-C90	4 Segmente	35.00	3 Stück(e)
42	AF-5-042-C90	4 Segmente	27.00	3 Stück(e)	42	AF-6-042-C90	4 Segmente	36.50	3 Stück(e)
48	AF-5-048-C90	4 Segmente	27.50	3 Stück(e)	48	AF-6-048-C90	4 Segmente	37.50	3 Stück(e)
54	AF-5-054-C90	4 Segmente	28.50	3 Stück(e)	54	AF-6-054-C90	4 Segmente	38.00	3 Stück(e)
60	AF-5-060-C90	4 Segmente	29	3 Stück(e)	60	AF-6-060-C90	4 Segmente	39	3 Stück(e)
64	AF-5-064-C90	4 Segmente	29.00	3 Stück(e)	64	AF-6-064-C90	4 Segmente	39.50	3 Stück(e)
76	AF-5-076-C90	4 Segmente	30.00	3 Stück(e)	76	AF-6-076-C90	4 Segmente	40.50	3 Stück(e)
89	AF-5-089-C90	4 Segmente	30.50	3 Stück(e)	89	AF-6-089-C90	4 Segmente	41.50	3 Stück(e)
114	AF-5-114-C90	4 Segmente	31.5	3 Stück(e)	102	AF-6-102-C90	4 Segmente	42.5	3 Stück(e)
-	-	-	-	-	114	AF-6-114-C90	4 Segmente	43	3 Stück(e)
-	-	-	-	-	168	AF-6-168-C90	4 Segmente	45	3 Stück(e)
-	-	-	-	-		AF-6-140-C90	4 Segmente		

Weitere Informationen

Dickentoleranz  
 AF-1, AF-2: ± 1.0 mm  
 AF-3, AF-4: ± 1.5 mm  
 AF-5: ± 2.5 mm  
 AF-6: ± 3.0 mm

Anmerkungen  
 Weitere Artikel können auf Anfrage produziert werden

Vorgefertigte Teile - T-Stück. Schwarz

AF-2					AF-4				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
15	AF-2-015-T90	2 Segmente	11.5	3 Stück(e)	15	AF-4-015-T90	2 Segmente	17.00	3 Stück(e)
18	AF-2-018-T90	2 Segmente	11.5	3 Stück(e)	18	AF-4-018-T90	2 Segmente	17.50	3 Stück(e)
22	AF-2-022-T90	2 Segmente	12	3 Stück(e)	22	AF-4-022-T90	2 Segmente	18.00	3 Stück(e)
28	AF-2-028-T90	2 Segmente	12.5	3 Stück(e)	28	AF-4-028-T90	2 Segmente	19.00	3 Stück(e)
35	AF-2-035-T90	2 Segmente	13	3 Stück(e)	35	AF-4-035-T90	2 Segmente	19.50	3 Stück(e)
42	AF-2-042-T90	2 Segmente	13.5	3 Stück(e)	42	AF-4-042-T90	2 Segmente	20.00	3 Stück(e)
48	AF-2-048-T90	2 Segmente	13.5	3 Stück(e)	48	AF-4-048-T90	2 Segmente	21.00	3 Stück(e)
54	AF-2-054-T90	2 Segmente	13.5	3 Stück(e)	54	AF-4-054-T90	2 Segmente	21.00	3 Stück(e)
60	AF-2-060-T90	2 Segmente	14	3 Stück(e)	60	AF-4-060-T90	2 Segmente	21.50	3 Stück(e)
64	AF-2-064-T90	2 Segmente	14	3 Stück(e)	64	AF-4-064-T90	2 Segmente	21.50	3 Stück(e)
76	AF-2-076-T90	2 Segmente	14	3 Stück(e)	76	AF-4-076-T90	2 Segmente	22.00	3 Stück(e)
89	AF-2-089-T90	2 Segmente	14.5	3 Stück(e)	89	AF-4-089-T90	2 Segmente	22.50	3 Stück(e)

Vorgefertigte Teile - T-Stück. Schwarz

AF-5					AF-6				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
18	AF-5-018-T90	2 Segmente	25	3 Stück(e)	18	AF-6-018-T90	2 Segmente	32	3 Stück(e)

## Vorgefertigte Teile - T-Stück. Schwarz

AF-5					AF-6				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
22	AF-5-022-T90	2 Segmente	25	3 Stück(e)	22	AF-6-022-T90	2 Segmente	33.5	3 Stück(e)
28	AF-5-028-T90	2 Segmente	25.00	3 Stück(e)	28	AF-6-028-T90	2 Segmente	35	3 Stück(e)
35	AF-5-035-T90	2 Segmente	27.00	3 Stück(e)	35	AF-6-035-T90	2 Segmente	35.00	3 Stück(e)
42	AF-5-042-T90	2 Segmente	27.00	3 Stück(e)	42	AF-6-042-T90	2 Segmente	36.5	3 Stück(e)
48	AF-5-048-T90	2 Segmente	27.50	3 Stück(e)	48	AF-6-048-T90	2 Segmente	37.5	3 Stück(e)
54	AF-5-054-T90	2 Segmente	28.50	3 Stück(e)	54	AF-6-054-T90	2 Segmente	38	3 Stück(e)
60	AF-5-060-T90	2 Segmente	29.00	3 Stück(e)	60	AF-6-060-T90	2 Segmente	39	3 Stück(e)
64	AF-5-064-T90	2 Segmente	29	3 Stück(e)	64	AF-6-064-T90	2 Segmente	39.50	3 Stück(e)
76	AF-5-076-T90	2 Segmente	30	3 Stück(e)	76	AF-6-076-T90	2 Segmente	40.5	3 Stück(e)
89	AF-5-089-T90	2 Segmente	30.50	3 Stück(e)	89	AF-6-089-T90	2 Segmente	41.50	3 Stück(e)
-	-	-	-	-	114	AF-6-114-T90	2 Segmente	43	3 Stück(e)
-	-	-	-	-		AF-6-140-T90	2 Segmente		

## Band – selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
AF-TAPE-MC	3	50	15	12 Stück(e)
AF-TAPE-MC/6	3.00	50.00	15.000	6 Stück(e)

## Streifen - selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
AF-10MM/E-S50	10.00	50.00	10.000	20 Rolle(n)
AF-10MM/E-S100	10	100	10	10 Rolle(n)
AF-13MM/E-S50	13	50	8	20 Rolle(n)
AF-13MM/E-S100	13.00	100.00	8.000	10 Rolle(n)
AF-19MM/E-S50	19	50	6	20 Rolle(n)
AF-19MM/E-S75	19	75	6	13 Rolle(n)
AF-19MM/E-S100	19	100	6	10 Rolle(n)

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH520/0,25E	ADH520/0,25E	ArmaFlex 520 Kleber, 0,25-Liter-Dosen inklusive Pinsel, verpackt in einem Karton	24 Stück(e)
ADH520/0,5E	ADH520/0,5E	ArmaFlex 520 Kleber, 0,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/1,0E	ADH520/1,0E	ArmaFlex 520 Kleber, 1,0-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/2,5E	ADH520/2,5E	ArmaFlex 520 Kleber, 2,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	8 Stück(e)
ADH-RS850/0,5	ADH-RS850/0,5	ArmaFlex RS850 Kleber. 0,5-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	6 Stück(e)
ADH-SF990/0,8	ADH-SF990/0,8	ArmaFlex SF990 Kleber, 0,8-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebern	4 Stück(e)

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SF-CLEANER/1,0	SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	6 Stück(e)



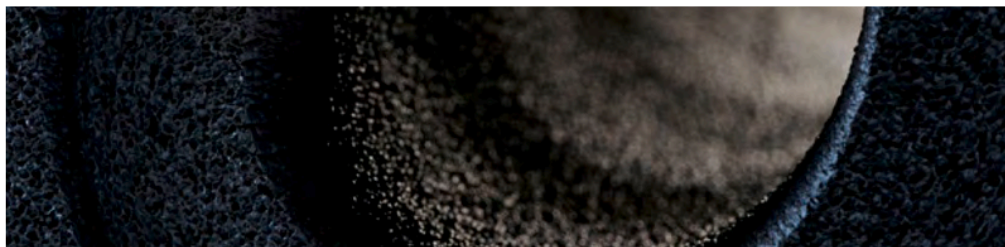
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# AF/ArmaFlex Evo

Entdecken Sie die neue Generation flexibler Dämmstoffe. AF/ArmaFlex Evo. Das sicherste AF/ArmaFlex aller Zeiten.

- // Brandsicherheit – B/B(L)-s2,d0
- // Integrierter antimikrobieller Schutz mit Microban
- // Zunehmende Dämmschichtdicken –maximale Sicherheit
- // Systemsicherheit – Komplettlösung
- // Erweiterte Gewährleistung bis zu 10 Jahre möglich
- // Brandneu – ArmaFlex 525 Kleber

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>



INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# AF/ArmaFlex<sup>®</sup> Evo

## DAS SICHERSTE AF/ARMAFLEX ALLER ZEITEN.

Geschichte trifft über Generationen hinweg auf die Zukunft. Dafür steht AF/ArmaFlex. Seit über 40 Jahren. Wir streben nach Perfektion, damit Sie vom besten ArmaFlex Erlebnis profitieren können. Jetzt ist es an der Zeit, die neue Generation unserer Elastomerdämmung zu entdecken.

Heute, in seiner 8. Produktgeneration, präsentieren wir eine neue AF/ArmaFlex Technologie, die einen hervorragenden Tauwasserschutz und hohe Energieeffizienz mit einer erhöhten Brandsicherheit verbindet. Das neue B/B<sub>L</sub>-s2,d0 Produkt bietet höchste Zuverlässigkeit und trägt zur Sicherheit in Gebäuden bei.



### // Brandsicherheit

Für Armacell steht Sicherheit an erster Stelle und maximale Zuverlässigkeit ist entscheidend. AF/ArmaFlex Evo erhöht die Brandsicherheit in Gebäuden. Es reduziert die Brand- und Rauchgefahr, trägt im Brandfall zu einer besseren Sicht und Atmung bei und verlängert so die verfügbare Zeit zur Evakuierung eines Gebäudes im Brandfall.

### // Antimikrobieller Schutz

AF/ArmaFlex Evo ist mit Microban<sup>®</sup> ausgestattet. Diese antimikrobiellen Zusatzstoffe bieten einen proaktiven Schutz vor schädlichen Bakterien, Schimmel und Moder. Armacell ist der einzige Hersteller flexibler technischer Dämmmaterialien, der Produkte mit antimikrobiellem Schutz anbietet.

### // Zunehmende Dämmschichtdicken

Die zunehmenden Wandstärken von AF/ArmaFlex Evo Schläuchen garantieren einen zuverlässigen Tauwasserschutz für verschiedene Rohrleitungsgrößen unter definierten Bedingungen. Dies erleichtert Berechnungen bei der Planung erheblich und bietet höchste Sicherheit zur Vermeidung von Tauwasser und Energieverlusten.



B/B<sub>L</sub>-s2,d0

Erleben Sie  
**AF/ArmaFlex Evo**

## Die Evolution einer Innovation

Wenn Tradition auf die Zukunft trifft, entstehen neue Produkte und Technologien. AF/ArmaFlex ist unser Traditionsprodukt. Das hochflexible Dämmmaterial mit eingebauter Dampfbremse hat die Dämmstoffindustrie revolutioniert. Heute bieten wir eine umfassende Palette an Lösungen, die auf dieser Innovation basieren.

Zur Verarbeitung von AF/ArmaFlex Evo hat Armacell den neuen Kleber ArmaFlex 525 entwickelt.



### // Systemsicherheit

AF/ArmaFlex Evo ist soviel mehr als nur ein schwarzer Schlauch oder eine schwarze Platte. Armacell bietet Lösungen an, deren einzelne Komponenten perfekt auf-einander abgestimmt und als System geprüft sind. ArmaFix AF Rohrträger, unsere passive Brandschutzlösung ArmaFlex Protect, flexible ummantelte ArmaChek 2-in-1-Produkte und ArmaFlex Kleber ergänzen und stärken das System und stellen seine langfristige Funktionalität sicher.

### // Erweiterte Gewährleistung

Um eine professionelle Verarbeitung unserer AF/ArmaFlex Produkte zu gewährleisten, haben wir ein einzigartiges Konzept entwickelt: geschulte ArmaFlex Verarbeitungspartner können sich von Armacell zertifizieren lassen und erhalten eine erweiterte Gewährleistung von bis zu 10 Jahren auf AF/ArmaFlex Produkte für Projekte. In vielen europäischen Ländern hat sich dieses Zertifikat bereits als ein Qualitätssiegel etabliert.

### Udo Dohlen

**Inhaber und Geschäftsführer von Dohlen Isoliertechnik Stolberg (Deutschland)**

*"AF/ArmaFlex ist nicht irgendein schwarzer Schlauch oder eine schwarze Platte. Wenn wir die technischen Anlagen unserer Kunden dämmen, stellen wir sicher, dass wir das beste Produkt auf dem Markt verwenden: AF/ArmaFlex. Eine Investition, die sich auszahlt. Für uns und unsere Kunden. Jetzt können wir dazu beitragen, das Zuhause der Menschen noch sicherer zu machen. AF/ArmaFlex Evo setzt im Brandfall 50 Prozent weniger Rauch frei."*

**TECHNISCHE DATEN - AF/ARMAFLEX EVO**

Kurzbeschreibung	Flexibler Elastomerschaum mit verbesserten feuerhemmenden Eigenschaften, geringer Rauchentwicklung, geschlossenzelliger Materialstruktur und integriertem antimikrobiellen Schutz durch Microban. Geeignet für den Einsatz in HLK, Kälte- und verfahrenstechnischen Anlagen.
Materialtyp	Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuks. Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Dieses Produkt ist mit dem antimikrobiellen Microban-Schutz versehen, der eine zusätzliche Sicherheit gegen Schimmel- und Mehltauwachstum in der Isolierung bietet.
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage sowie verfahrenstechnischen Anlagen, zur Tauwasserverhinderung und Energieeinsparung.
Installation	Weitere Informationen finden Sie in der ArmaFlex Montageanleitung.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	θm	0 °C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.033	
	Bereich	Schläuche (AF-EVO-1 - AF-EVO-4)	
	Formel	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$	
Wärmeleitfähigkeit	θm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.036	
	Bereich	Schläuche (AF-EVO-5 bis AF-EVO-6) Platten und Bänder (3 - 32 mm)	
	Formel	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$	
Wärmeleitfähigkeit	θm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0.037	
	Bereich	Platten (> 32 mm - 50 mm)	
	Formel	$\lambda d = [37 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Schläuche: B(L)-s2, d0 Platten, Band: B-s2, d0 Schläuche/ Platten mit ArmaFix AF: B(L)-s2, d0 Class 0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823, BS 476 - 6
Entflammbarkeit der Oberfläche <sup>3</sup>	schwerentflammbar - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Modul D)		IMO 2010 FTP Code, Teil 5
FM-geprüft	4924 - Rohr- und Kanaldämmung		UBC26-3
<b>Passiver Brandschutz</b>			
Bauteil-Feuerwiderstand	EI 30 - EI 90		EN 13501-2, EN 1366-3

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>UL Normen</b>		
UL94 5VA <sup>4</sup>	Bestanden (Schläuche und Platten $\geq 3,0$ mm)	UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B, UL 746 A
<b>Brandverhalten</b>		
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Schläuche (AF-Evo-1 bis AF-Evo-4): $\mu \geq 10.000$ Schläuche (AF-Evo-5 bis AF-Evo-6); Platten (3 -50mm) und Band: $\mu \geq 7.000$	EN 12086, EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
UV-Beständigkeit <sup>5</sup>	Schutz vor UV-Strahlung ist notwendig. Siehe Technisches Bulletin Nr. 142.	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Antimikrobielles Verhalten	Mit aktivem antimikrobiellen Microban Produktschutz für zusätzliche Sicherheit gegen Bakterien und Schimmelpilzbefall	EN ISO 846, VDI 6022
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20220038-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Verklebung und Abdichtung	ArmaFlex 525 ist der zertifizierte Kleber für dieses Produkt. Der Kleber ArmaFlex 520 kann jedoch auch für Schläuche verwendet werden.	
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten, selbstklebende Schläuche: 1 Jahr	
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).	

<sup>1</sup>Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>2</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

<sup>3</sup>Gemäß IMO 2010 FTP Code Anhang 2, Abschnitt 2.2 ist eine feuertechnische Prüfung auf Rauchdichte und Toxizität nicht erforderlich.

<sup>4</sup>Nur für Produkte ohne Selbstklebebeschichtung.

<sup>5</sup>Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung geschützt werden.

Schläuche - standard. Schwarz

AF-EVO-1						AF-EVO-2					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
6	AF-EVO-1-006	7	8.5	7	360 m	6	AF-EVO-2-006	7	8.5	9.5	288 m
8	AF-EVO-1-008	9	10.5	7	310 m	8	AF-EVO-2-008	9	10.5	10	240 m
10	AF-EVO-1-010	11	12.5	7.5	300 m	10	AF-EVO-2-010	11	12.5	11	170 m
12	AF-EVO-1-012	13	14.5	7.5	234 m	12	AF-EVO-2-012	13	14.5	11	168 m
15	AF-EVO-1-015	16	17.5	8	192 m	15	AF-EVO-2-015	16	17.5	11.5	130 m
18	AF-EVO-1-018	19	20.5	8	140 m	18	AF-EVO-2-018	19	20.5	11.5	120 m
22	AF-EVO-1-022	23	24.5	8.5	132 m	22	AF-EVO-2-022	23	24.5	12	100 m
25	AF-EVO-1-025	26	27.5	8.5	108 m	25	AF-EVO-2-025	26	27.5	12.5	88 m
28	AF-EVO-1-028	29	30.5	8.5	100 m	28	AF-EVO-2-028	29	30.5	12.5	84 m
30	AF-EVO-1-030	31	33	9	96 m	30	AF-EVO-2-030	31	33	12.5	72 m
32	AF-EVO-1-032	33	35	9	84 m	32	AF-EVO-2-032	33	35	13	64 m
35	AF-EVO-1-035	36	38	9	76 m	35	AF-EVO-2-035	36	38	13	62 m
38	AF-EVO-1-038	39	41	9	70 m	40	AF-EVO-2-040	41	42.5	13.5	44 m
42	AF-EVO-1-042	43.5	45.5	9	60 m	42	AF-EVO-2-042	42.5	45.5	13.5	48 m
45	AF-EVO-1-045	46	47.5	9	56 m	48	AF-EVO-2-048	49.5	51.5	13.5	44 m
48	AF-EVO-1-048	49.5	51.5	9	50 m	50	AF-EVO-2-050	51	52.5	13.5	32 m
54	AF-EVO-1-054	55	57	9	48 m	54	AF-EVO-2-054	55	57	13.5	36 m
57	AF-EVO-1-057	58	60	9	40 m	57	AF-EVO-2-057	58	60	14	34 m
60	AF-EVO-1-060	61.5	63.5	9	36 m	60	AF-EVO-2-060	61.5	63.5	14	32 m
64	AF-EVO-1-064	65	67.5	9.5	32 m	64	AF-EVO-2-064	65	67.5	14	28 m
70	AF-EVO-1-070	71	73.5	9.5	32 m	64	AF-EVO-2-064	65	67.5	14	30 m
76	AF-EVO-1-076	77	79.5	9.5	28 m	70	AF-EVO-2-070	71	73.5	14	28 m
80	AF-EVO-1-080	81	84	9.5	24 m	76	AF-EVO-2-076	77	79.5	14	28 m
89	AF-EVO-1-089	90.5	93	9.5	22 m	80	AF-EVO-2-080	81	84	14.5	24 m
102	AF-EVO-1-102	105	108	9.5	16 m	89	AF-EVO-2-089	90.5	93	14.5	22 m
108	AF-EVO-1-108	109.5	113	9.5	16 m	102	AF-EVO-2-102	105	108	14.5	18 m
110	AF-EVO-1-110	112	116	9.5	16 m	108	AF-EVO-2-108	109.5	113	14.5	18 m

## Schläuche - standard. Schwarz

AF-EVO-1						AF-EVO-2					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
114	AF-EVO-1-114	116	120	9.5	16 m	110	AF-EVO-2-110	112	116	15	16 m
125	AF-EVO-1-125	127	131	9.5	12 m	114	AF-EVO-2-114	116	120	15	16 m
140	AF-EVO-1-140	142	146	10	12 m	125	AF-EVO-2-125	127	131	15	12 m
160	AF-EVO-1-160	162	166	10	8 m	133	AF-EVO-2-133	135	139	15.5	12 m
-	-	-	-	-	-	140	AF-EVO-2-140	142	146	15.5	8 m
-	-	-	-	-	-	160	AF-EVO-2-160	162	166	16	8 m

## Weitere Informationen

**Dickentoleranz**  
 AF-EVO-1, AF-EVO-2: ± 1.0 mm  
 AF-EVO-3, AF-EVO-4: ± 1.5 mm  
 AF-EVO-5: ±2.5mm  
 AF-EVO-6: ±3.0mm

**Längentoleranz** ± 1.5 %

## Schläuche - standard. Schwarz

AF-EVO-3						AF-EVO-4					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
10	AF-EVO-3-010	11	12.5	12.5	156 m	6	AF-EVO-4-006	7	8.5	15.5	120 m
12	AF-EVO-3-012	13	14.5	13	144 m	10	AF-EVO-4-010	11	12.5	15.5	110 m
15	AF-EVO-3-015	16	17.5	14	108 m	12	AF-EVO-4-012	13	14.5	16	100 m
18	AF-EVO-3-018	19	20.5	14	96 m	15	AF-EVO-4-015	16	17.5	17	88 m
22	AF-EVO-3-022	23	24.5	14.5	84 m	18	AF-EVO-4-018	19	20.5	17.5	70 m
28	AF-EVO-3-028	29	30.5	15.5	64 m	22	AF-EVO-4-022	23	24.5	18	60 m
35	AF-EVO-3-035	36	38	16	46 m	25	AF-EVO-4-025	26	27.5	18.5	56 m
42	AF-EVO-3-042	43.5	45.5	16.5	40 m	28	AF-EVO-4-028	29	30.5	19	48 m
48	AF-EVO-3-048	49.5	51.5	16.5	32 m	30	AF-EVO-4-030	31	33	19	40 m
54	AF-EVO-3-054	55	57	17	28 m	32	AF-EVO-4-032	33	35	19.5	40 m
60	AF-EVO-3-060	61.5	63.5	17	24 m	35	AF-EVO-4-035	36	38	19.5	36 m
64	AF-EVO-3-064	65	67.5	17	20 m	40	AF-EVO-4-040	41	42.5	20.5	32 m
70	AF-EVO-3-070	71	73.5	17.5	18 m	42	AF-EVO-4-042	43.5	45.5	20.5	32 m
76	AF-EVO-3-076	77	79.5	17.5	16 m	45	AF-EVO-4-045	46	47.5	20.5	28 m

Schläuche - standard. Schwarz

AF-EVO-3						AF-EVO-4					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
89	AF-EVO-3-089	90.5	93	18	16 m	48	AF-EVO-4-048	49.5	51.5	21	24 m
108	AF-EVO-3-108	109.5	113	18	12 m	50	AF-EVO-4-050	51	52.5	21	24 m
110	AF-EVO-3-110	112	116	18	12 m	54	AF-EVO-4-054	55	57	21	24 m
114	AF-EVO-3-114	116	120	18.5	12 m	57	AF-EVO-4-057	58	60	21.5	20 m
125	AF-EVO-3-125	127	131	18.5	12 m	60	AF-EVO-4-060	61.5	63.5	21.5	20 m
133	AF-EVO-3-133	135	139	18.5	8 m	64	AF-EVO-4-064	65	67.5	21.5	18 m
140	AF-EVO-3-140	162	166	19	8 m	70	AF-EVO-4-070	71	73.5	22	16 m
160	AF-EVO-3-160	162	166	19	6 m	76	AF-EVO-4-076	77	79.5	22	16 m
-	-	-	-	-	-	80	AF-EVO-4-080	81	84	22.5	16 m
-	-	-	-	-	-	89	AF-EVO-4-089	90.5	93	22.5	12 m
-	-	-	-	-	-	102	AF-EVO-4-102	105	108	23	10 m
-	-	-	-	-	-	108	AF-EVO-4-108	109.5	113	23	10 m
-	-	-	-	-	-	110	AF-EVO-4-110	112	116	23	10 m
-	-	-	-	-	-	114	AF-EVO-4-114	116	120	23.5	10 m
-	-	-	-	-	-	125	AF-EVO-4-125	127	131	23.5	8 m
-	-	-	-	-	-	133	AF-EVO-4-133	135	139	24	6 m
-	-	-	-	-	-	140	AF-EVO-4-140	142	146	24.5	6 m
-	-	-	-	-	-	160	AF-EVO-4-160	162	166	25	6 m
-	-	-	-	-	-	168	AF-EVO-4-168	170	174	25	4 m

Weitere Informationen

**Dickentoleranz** AF-EVO-1, AF-EVO-2: ± 1.0 mm  
 AF-EVO-3, AF-EVO-4: ± 1.5 mm  
 AF-EVO-5: ±2.5mm  
 AF-EVO-6: ±3.0mm

**Längentoleranz** ± 1.5 %

Schläuche - standard. Schwarz

AF-EVO-5						AF-EVO-6					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
18	AF-EVO-5-018	19	20.5	25	42 m	10	AF-EVO-6-010	11	12.5	32	40 m

## Schläuche - standard. Schwarz

AF-EVO-5						AF-EVO-6					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
22	AF-EVO-5-022	23	24.5	25	36 m	12	AF-EVO-6-012	13	14.5	32	36 m
25	AF-EVO-5-025	26	27.5	25	40 m	15	AF-EVO-6-015	16	17.5	32	32 m
28	AF-EVO-5-028	29	30.5	25	36 m	18	AF-EVO-6-018	19	20.5	32	32 m
30	AF-EVO-5-030	31	33	26	32 m	22	AF-EVO-6-022	23	24.5	33.5	28 m
32	AF-EVO-5-032	32	34	26	24 m	28	AF-EVO-6-028	29	30.5	35	24 m
35	AF-EVO-5-035	36	38	27	24 m	35	AF-EVO-6-035	36	38	35	18 m
42	AF-EVO-5-042	43.5	45.5	27	22 m	42	AF-EVO-6-042	43.5	45.5	36.5	16 m
48	AF-EVO-5-048	49.5	51.5	27.5	16 m	48	AF-EVO-6-048	49.5	51.5	37.5	12 m
54	AF-EVO-5-054	55	57	28.5	16 m	54	AF-EVO-6-054	55	57	38	12 m
60	AF-EVO-5-060	61.5	63.5	29	12 m	57	AF-EVO-6-057	58	60	38.5	12 m
64	AF-EVO-5-064	65	67.5	29	12 m	60	AF-EVO-6-060	61.5	63.5	39	10 m
70	AF-EVO-5-070	71	73.5	29.5	12 m	64	AF-EVO-6-064	65	67.5	39.5	10 m
76	AF-EVO-5-076	77	79.5	30	10 m	70	AF-EVO-6-070	71	73.5	40	8 m
89	AF-EVO-5-089	90.5	93	30.5	8 m	76	AF-EVO-6-076	77	79.5	40.5	8 m
108	AF-EVO-5-108	109.5	113	31	6 m	89	AF-EVO-6-089	90.5	93	41.5	6 m
114	AF-EVO-5-114	116	120	31.5	6 m	102	AF-EVO-6-102	105	108	42.5	6 m
125	AF-EVO-5-125	127	131	31.5	6 m	108	AF-EVO-6-108	109.5	113	42.5	4 m
140	AF-EVO-5-140	142	146	32	6 m	114	AF-EVO-6-114	116	120	43	4 m
168	AF-EVO-5-168	170	174	32	4 m	125	AF-EVO-6-125	127	131	44	4 m
-	-	-	-	-	-	133	AF-EVO-6-133	134	139	44	4 m
-	-	-	-	-	-	140	AF-EVO-6-140	142	146	44.5	4 m
-	-	-	-	-	-	160	AF-EVO-6-160	162	166	45	4 m
-	-	-	-	-	-	168	AF-EVO-6-168	170	174	45	4 m

## Weitere Informationen

**Dickentoleranz**  
 AF-EVO-1, AF-EVO-2: ± 1.0 mm  
 AF-EVO-3, AF-EVO-4: ± 1.5 mm  
 AF-EVO-5: ± 2.5 mm  
 AF-EVO-6: ± 3.0 mm

**Längentoleranz**  
 ± 1.5 %



Schläuche - selbstklebend. Schwarz

AF-EVO-1						AF-EVO-2					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
12	AF-EVO-1-012-A	12	14.5	7.5	234 m	12	AF-EVO-2-012-A	12	14.5	11	168 m
15	AF-EVO-1-015-A	16	17.5	8	192 m	15	AF-EVO-2-015-A	16	17.5	11.5	130 m
18	AF-EVO-1-018-A	19	20.5	8	140 m	18	AF-EVO-2-018-A	19	20.5	11.5	120 m
22	AF-EVO-1-022-A	23	24.5	8.5	132 m	22	AF-EVO-2-022-A	23	24.5	12	100 m
28	AF-EVO-1-028-A	29	30.5	8.5	100 m	28	AF-EVO-2-028-A	29	30.5	12.5	84 m
30	AF-EVO-1-030-A	31	33	9	96 m	30	AF-EVO-2-030-A	31	33	12.5	72 m
35	AF-EVO-1-035-A	36	38	9	76 m	35	AF-EVO-2-035-A	36	38	13	62 m
42	AF-EVO-1-042-A	43.5	45.5	9	60 m	42	AF-EVO-2-042-A	43.5	45.5	13.5	48 m
48	AF-EVO-1-048-A	49.5	51.5	9	50 m	48	AF-EVO-2-048-A	49.5	51.5	13.5	44 m
54	AF-EVO-1-054-A	55	57	9	48 m	54	AF-EVO-2-054-A	55	57	13.5	36 m
60	AF-EVO-1-060-A	61.5	63.5	9	36 m	60	AF-EVO-2-060-A	61.5	63.5	14	32 m
76	AF-EVO-1-076-A	77	79.5	9.5	28 m	64	AF-EVO-2-064-A	65	67.5	14	30 m
89	AF-EVO-1-089-A	90.5	93.5	9.5	22 m	70	AF-EVO-2-070-A	71	73.5	14	28 m
-	-	-	-	-	-	76	AF-EVO-2-076-A	77	79.5	14	28 m
-	-	-	-	-	-	89	AF-EVO-2-089-A	90.5	93.5	14.5	22 m

Weitere Informationen

Dickentoleranz AF-EVO-1, AF-EVO-2: ±1.0 mm  
AF-EVO-3, AF-EVO-4: ±1.5 mm

Längentoleranz ± 1.5 %

Schläuche - selbstklebend. Schwarz

AF-EVO-3						AF-EVO-4					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
15	AF-EVO-3-015-A	16	17.5	13.5	108 m	15	AF-EVO-4-015-A	16	17.5	17	88 m
18	AF-EVO-3-018-A	19	20.5	14	96 m	18	AF-EVO-4-018-A	19	20.5	17.5	70 m
22	AF-EVO-3-022-A	23	24.5	14.5	84 m	22	AF-EVO-4-022-A	23	24.5	18	60 m
28	AF-EVO-3-028-A	29	30.5	15.5	64 m	28	AF-EVO-4-028-A	29	30.5	19	48 m
35	AF-EVO-3-035-A	36	38	16	46 m	35	AF-EVO-4-035-A	36	38	19.5	36 m

## Schläuche - selbstklebend. Schwarz

AF-EVO-3						AF-EVO-4					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
42	AF-EVO-3-042-A	43.5	45.5	16.5	40 m	42	AF-EVO-4-042-A	43.5	45.5	20.5	32 m
48	AF-EVO-3-048-A	49.5	51.5	16.5	32 m	48	AF-EVO-4-048-A	49.5	51.5	21	24 m
54	AF-EVO-3-054-A	55	57	17	28 m	54	AF-EVO-4-054-A	55	57	21	24 m
60	AF-EVO-3-060-A	61.5	63.5	17.5	24 m	60	AF-EVO-4-060-A	61.5	63.5	21.5	20 m
76	AF-EVO-3-076-A	77	79.5	17.5	16 m	64	AF-EVO-4-064-A	65	67.5	21.5	18 m
89	AF-EVO-3-089-A	90.5	93.5	17.5	16 m	70	AF-EVO-4-070-A	70	73.5	22	16 m
-	-	-	-	-	-	76	AF-EVO-4-076-A	77	79.5	22	16 m
-	-	-	-	-	-	89	AF-EVO-4-089-A	90.5	93.5	22.5	12 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz AF-EVO-1, AF-EVO-2: ±1.0 mm  
AF-EVO-3, AF-EVO-4: ±1.5 mm

Längentoleranz ± 1.5 %

## Schläuche-endlos. Schwarz

AF-EVO-1						AF-EVO-2					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
6	AF-EVO-1-006/E	7	8.5	7	90 m	6	AF-EVO-2-006/E	7	8.5	9.5	60 m
8	AF-EVO-1-008/E	9	10.5	7	80 m	8	AF-EVO-2-008/E	9	10.5	10	55 m
10	AF-EVO-1-010/E	11	12.5	7.5	60 m	10	AF-EVO-2-010/E	11	12.5	11	35 m
12	AF-EVO-1-012/E	13	14.5	7.5	50 m	12	AF-EVO-2-012/E	13	14.5	11	32 m
15	AF-EVO-1-015/E	16	17.5	8	40 m	15	AF-EVO-2-015/E	16	17.5	11.5	32 m
18	AF-EVO-1-018/E	19	20.5	8	35 m	18	AF-EVO-2-018/E	19	20.5	11.5	30 m
22	AF-EVO-1-022/E	23	24.5	8.5	30 m	22	AF-EVO-2-022/E	23	24.5	12	26 m
28	AF-EVO-1-028/E	29	30.5	8.5	28 m	28	AF-EVO-2-028/E	29	30.5	12.5	20 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz ≤6mm: ±1.0mm  
7 - 19mm: ±1,5mm

Längentoleranz ± 1.5%

## Platte – Standard. Schwarz

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AF-EVO-10MM	10	500	2	13 m <sup>2</sup>
AF-EVO-13MM	13	500	2	9 m <sup>2</sup>
AF-EVO-16MM	16	500	2	8 m <sup>2</sup>
AF-EVO-19MM	19	500	2	7 m <sup>2</sup>
AF-EVO-25MM	25	500	2	5 m <sup>2</sup>
AF-EVO-32MM	32	500	2	4 m <sup>2</sup>
AF-EVO-50MM	50	500	2	3 m <sup>2</sup>
<b>Weitere Informationen</b>				
Dickentoleranz	7 -19 mm: ±1.5 mm >19 mm: ±2.0 mm			
Längentoleranz	± 1.5 %			
Anmerkungen	Eine 1 m <sup>2</sup> große Platte kann durch zwei 0,5 m <sup>2</sup> große Platten ersetzt werden.			

## Platte - selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AF-EVO-10MM/A	10	500	2	13 m <sup>2</sup>
AF-EVO-13MM/A	13	500	2	9 m <sup>2</sup>
AF-EVO-19MM/A	19	500	2	7 m <sup>2</sup>
AF-EVO-25MM/A	25	500	2	5 m <sup>2</sup>
AF-EVO-32MM/A	32	500	2	4 m <sup>2</sup>
AF-EVO-50MM/A	50	500	2	3 m <sup>2</sup>
<b>Weitere Informationen</b>				
Dickentoleranz	7 -19 mm: ±1.5 mm >19 mm: ±2.0 mm			
Längentoleranz	± 1.5 %			
Anmerkungen	Eine 1 m <sup>2</sup> große Platte kann durch zwei 0,5 m <sup>2</sup> große Platten ersetzt werden.			

## Rolle - standard. Schwarz

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AF-EVO-03MM/E	3	1,000	30	30 m <sup>2</sup>
AF-EVO-06MM/E	6	1,000	15	15 m <sup>2</sup>
AF-EVO-10MM/E	10	1,000	10	10 m <sup>2</sup>
AF-EVO-13MM/E	13	1,000	8	8 m <sup>2</sup>
AF-EVO-16MM/E	16	1,000	7	7 m <sup>2</sup>
AF-EVO-19MM/E	19	1,000	5	5 m <sup>2</sup>
AF-EVO-25MM/E	25	1,000	4	4 m <sup>2</sup>
AF-EVO-32MM/E	32	1,000	3	3 m <sup>2</sup>
AF-EVO-50MM/E	50	1,000	5	5 m <sup>2</sup>
<b>Weitere Informationen</b>				
Dickentoleranz	3mm: ±1.5mm 6mm: ±1.0mm 7 - 19mm: ±1.5mm >19mm: ±2.0mm			
Längentoleranz	±1.5%			

## Rolle - Standard selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AF-EVO-03MM/EA	3	1,000	30	30 m <sup>2</sup>
AF-EVO-06MM/EA	6	1,000	15	15 m <sup>2</sup>
AF-EVO-10MM/EA	10	1,000	10	10 m <sup>2</sup>
AF-EVO-13MM/EA	13	1,000	8	8 m <sup>2</sup>
AF-EVO-16MM/EA	16	1,000	7	7 m <sup>2</sup>
AF-EVO-19MM/EA	19	1,000	5	5 m <sup>2</sup>
AF-EVO-25MM/EA	25	1,000	4	4 m <sup>2</sup>
AF-EVO-32MM/EA	32	1,000	3	3 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

Dickentoleranz	3mm: ±1.5mm 6mm: ±1.0mm 7 - 19mm: ±1.5mm >19mm: ±2.0mm
Längentoleranz	±1.5%

## Band - selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
AF-EVO-TAPE-MC	3	50	15	12 Rolle(n)
AF-EVO-TAPE-MC/6	3	50	15	6 Rolle(n)

## Streifen - selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
AF-EVO-10MM/E-S50	10	50	10	20 Rolle(n)
AF-EVO-10MM/E-S100	10	100	10	10 Rolle(n)
AF-EVO-13MM/E-S50	13	50	8	20 Rolle(n)
AF-EVO-13MM/E-S100	13	100	8	10 Rolle(n)
AF-EVO-19MM/E-S50	19	50	6	20 Rolle(n)
AF-EVO-19MM/E-S75	19	75	6	13 Rolle(n)
AF-EVO-19MM/E-S100	19	100	6	10 Rolle(n)

## Bogen - 90°, Schwarz

AF-EVO-2					AF-EVO-4				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
15	AF-EVO-2-015-C90	3 Segmente	11.5	1 Stück(e)	15	AF-EVO-4-015-C90	3 Segmente	17	1 Stück(e)
18	AF-EVO-2-018-C90	3 Segmente	11.5	1 Stück(e)	18	AF-EVO-4-018-C90	3 Segmente	17.5	1 Stück(e)
22	AF-EVO-2-022-C90	3 Segmente	12	1 Stück(e)	22	AF-EVO-4-022-C90	3 Segmente	18	1 Stück(e)
28	AF-EVO-2-028-C90	3 Segmente	12.5	1 Stück(e)	28	AF-EVO-4-028-C90	3 Segmente	19	1 Stück(e)
35	AF-EVO-2-035-C90	3 Segmente	13	1 Stück(e)	35	AF-EVO-4-035-C90	3 Segmente	19.5	1 Stück(e)
42	AF-EVO-2-042-C90	3 Segmente	13.5	1 Stück(e)	42	AF-EVO-4-042-C90	3 Segmente	20.5	1 Stück(e)
48	AF-EVO-2-048-C90	3 Segmente	13.5	1 Stück(e)	48	AF-EVO-4-048-C90	3 Segmente	21	1 Stück(e)

Bogen - 90°, Schwarz

AF-EVO-2					AF-EVO-4				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
54	AF-EVO-2-054-C90	3 Segmente	13.5	1 Stück(e)	54	AF-EVO-4-054-C90	3 Segmente	21	1 Stück(e)
60	AF-EVO-2-060-C90	3 Segmente	14	1 Stück(e)	60	AF-EVO-4-060-C90	3 Segmente	21.5	1 Stück(e)
64	AF-EVO-2-064-C90	3 Segmente	14	1 Stück(e)	64	AF-EVO-4-064-C90	3 Segmente	21.5	1 Stück(e)
76	AF-EVO-2-076-C90	3 Segmente	14	1 Stück(e)	76	AF-EVO-4-076-C90	3 Segmente	22	1 Stück(e)
89	AF-EVO-2-089-C90	3 Segmente	14.5	1 Stück(e)	89	AF-EVO-4-089-C90	3 Segmente	22.5	1 Stück(e)
114	AF-EVO-2-114-C90	3 Segmente	15	1 Stück(e)	114	AF-EVO-4-114-C90	3 Segmente	23.5	1 Stück(e)
-	-	-	-	-	168	AF-EVO-4-168-C90	3 Segmente	25	1 Stück(e)

Weitere Informationen

**Dickentoleranz**  
 AF-EVO-1, AF-EVO-2: ± 1.0 mm  
 AF-EVO-3, AF-EVO-4: ± 1.5 mm  
 AF-EVO-5: ±2.5mm  
 AF-EVO-6: ±3.0mm

**Anmerkungen**  
 Weitere Artikel können auf Anfrage produziert werden

Bogen - 90°, Schwarz

AF-EVO-5					AF-EVO-6				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
18	AF-EVO-5-018-C90	3 Segmente	25	1 Stück(e)	18	AF-EVO-6-018-C90	3 Segmente	32	1 Stück(e)
22	AF-EVO-5-022-C90	3 Segmente	25	1 Stück(e)	22	AF-EVO-6-022-C90	3 Segmente	33.5	1 Stück(e)
28	AF-EVO-5-028-C90	3 Segmente	25	1 Stück(e)	28	AF-EVO-6-028-C90	3 Segmente	35	1 Stück(e)
35	AF-EVO-5-035-C90	3 Segmente	27	1 Stück(e)	35	AF-EVO-6-035-C90	3 Segmente	35	1 Stück(e)
42	AF-EVO-5-042-C90	3 Segmente	27	1 Stück(e)	42	AF-EVO-6-042-C90	3 Segmente	36.5	1 Stück(e)
48	AF-EVO-5-048-C90	3 Segmente	27.5	1 Stück(e)	48	AF-EVO-6-048-C90	3 Segmente	37.5	1 Stück(e)
54	AF-EVO-5-054-C90	3 Segmente	28.5	1 Stück(e)	54	AF-EVO-6-054-C90	3 Segmente	38	1 Stück(e)
60	AF-EVO-5-060-C90	3 Segmente	29	3 Stück(e)	60	AF-EVO-6-060-C90	3 Segmente	39	1 Stück(e)
64	AF-EVO-5-064-C90	3 Segmente	29	1 Stück(e)	64	AF-EVO-6-064-C90	3 Segmente	39.5	1 Stück(e)
76	AF-EVO-5-076-C90	3 Segmente	30	1 Stück(e)	76	AF-EVO-6-076-C90	3 Segmente	40.5	1 Stück(e)
89	AF-EVO-5-089-C90	3 Segmente	30.5	1 Stück(e)	89	AF-EVO-6-089-C90	3 Segmente	41.5	1 Stück(e)
114	AF-EVO-5-114-C90	3 Segmente	31.5	1 Stück(e)	140	AF-EVO-6-140-C90	3 Segmente	44	1 Stück(e)
-	-	-	-	-	168	AF-EVO-6-168-C90	3 Segmente	45	1 Stück(e)

Weitere Informationen

## Bogen - 90°, Schwarz

AF-EVO-5					AF-EVO-6				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
Dickentoleranz			AF-EVO-1, AF-EVO-2: ± 1.0 mm AF-EVO-3, AF-EVO-4: ± 1.5 mm AF-EVO-5: ±2.5mm AF-EVO-6: ±3.0mm						
Anmerkungen			Weitere Artikel können auf Anfrage produziert werden						

## Vorgefertigte Teile - T-Stück. Schwarz

AF-EVO-2					AF-EVO-4				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
15	AF-EVO-2-015-T90	2 Segmente	11.5	1 Stück(e)	15	AF-EVO-4-015-T90	2 Segmente	17	1 Stück(e)
18	AF-EVO-2-018-T90	2 Segmente	11.5	1 Stück(e)	18	AF-EVO-4-018-T90	2 Segmente	17.5	1 Stück(e)
22	AF-EVO-2-022-T90	2 Segmente	12	1 Stück(e)	22	AF-EVO-4-022-T90	2 Segmente	18	1 Stück(e)
28	AF-EVO-2-028-T90	2 Segmente	12.5	1 Stück(e)	28	AF-EVO-4-028-T90	2 Segmente	19	1 Stück(e)
35	AF-EVO-2-035-T90	2 Segmente	13	1 Stück(e)	35	AF-EVO-4-035-T90	2 Segmente	19.5	1 Stück(e)
42	AF-EVO-2-042-T90	2 Segmente	13.5	1 Stück(e)	42	AF-EVO-4-042-T90	2 Segmente	20	1 Stück(e)
48	AF-EVO-2-048-T90	2 Segmente	13.5	1 Stück(e)	48	AF-EVO-4-048-T90	2 Segmente	21	1 Stück(e)
54	AF-EVO-2-054-T90	2 Segmente	13.5	1 Stück(e)	54	AF-EVO-4-054-T90	2 Segmente	21	1 Stück(e)
60	AF-EVO-2-060-T90	2 Segmente	14	1 Stück(e)	60	AF-EVO-4-060-T90	2 Segmente	21.5	1 Stück(e)
64	AF-EVO-2-064-T90	2 Segmente	14	1 Stück(e)	64	AF-EVO-4-064-T90	2 Segmente	21.5	1 Stück(e)
76	AF-EVO-2-076-T90	2 Segmente	14	1 Stück(e)	76	AF-EVO-4-076-T90	2 Segmente	22	1 Stück(e)
89	AF-EVO-2-089-T90	2 Segmente	14.5	1 Stück(e)	89	AF-EVO-4-089-T90	2 Segmente	22.5	1 Stück(e)

## Vorgefertigte Teile - T-Stück. Schwarz

AF-EVO-5					AF-EVO-6				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
18	AF-EVO-5-018-T90	2 Segmente	25	1 Stück(e)	18	AF-EVO-6-018-T90	2 Segmente	32	1 Stück(e)
22	AF-EVO-5-022-T90	2 Segmente	25	1 Stück(e)	22	AF-EVO-6-022-T90	2 Segmente	33.5	1 Stück(e)
28	AF-EVO-5-028-T90	2 Segmente	25	1 Stück(e)	28	AF-EVO-6-028-T90	2 Segmente	35	1 Stück(e)
35	AF-EVO-5-035-T90	2 Segmente	27	1 Stück(e)	35	AF-EVO-6-035-T90	2 Segmente	35	1 Stück(e)
42	AF-EVO-5-042-T90	2 Segmente	27	1 Stück(e)	42	AF-EVO-6-042-T90	2 Segmente	36.5	1 Stück(e)
48	AF-EVO-5-048-T90	2 Segmente	27.5	1 Stück(e)	48	AF-EVO-6-048-T90	2 Segmente	37.5	1 Stück(e)
54	AF-EVO-5-054-T90	2 Segmente	28.5	1 Stück(e)	54	AF-EVO-6-054-T90	2 Segmente	38	1 Stück(e)

## Vorgefertigte Teile - T-Stück. Schwarz

AF-EVO-5					AF-EVO-6				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
60	AF-EVO-5-060-T90	2 Segmente	29	1 Stück(e)	60	AF-EVO-6-060-T90	2 Segmente	39	1 Stück(e)
64	AF-EVO-5-064-T90	2 Segmente	29	1 Stück(e)	64	AF-EVO-6-064-T90	2 Segmente	39.5	1 Stück(e)
76	AF-EVO-5-076-T90	2 Segmente	30	1 Stück(e)	76	AF-EVO-6-076-T90	2 Segmente	40.5	1 Stück(e)
89	AF-EVO-5-089-T90	2 Segmente	30.5	1 Stück(e)	89	AF-EVO-6-089-T90	2 Segmente	41.5	1 Stück(e)
-	-	-	-	-	114	AF-EVO-6-114-T90	2 Segmente	43	1 Stück(e)
-	-	-	-	-	140	AF-EVO-6-140-T90	2 Segmente	44	1 Stück(e)

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH-525/0,25	ADH-525/0,25	ArmaFlex 525 Kleber. 0,25-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	40 Stück(e)
ADH-525/0,5	ADH-525/0,5	ArmaFlex 525 Kleber. 0,5-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH-525/1,0	ADH-525/1,0	ArmaFlex 525 Kleber, 1,0-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH-525/2,5	ADH-525/2,5	ArmaFlex 525 Kleber, 2,5-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	8 Stück(e)
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebern	4 Stück(e)



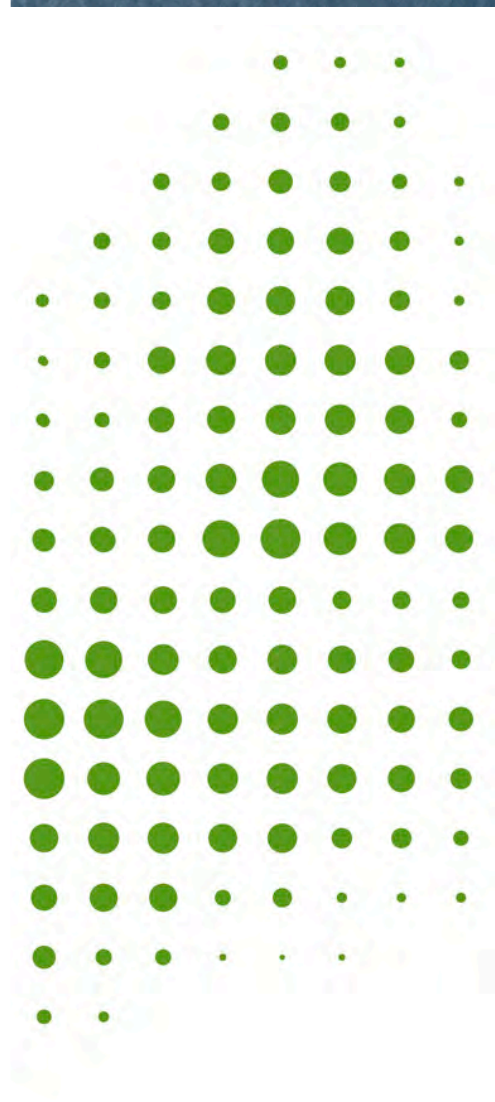
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex 525 Kleber

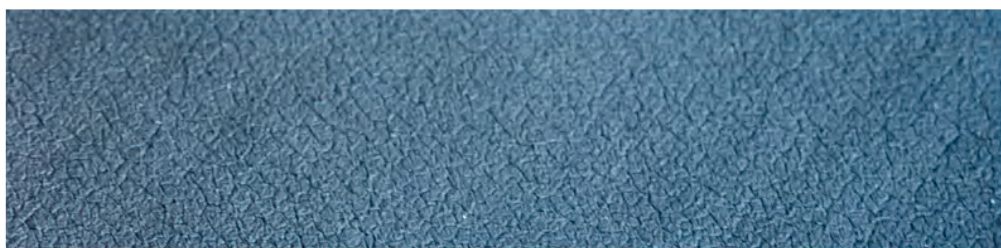
Der Klebstoff für hochwertige ArmaFlex-  
Installationen

- // Schnell trocknende Kleber-Lösung
- // Gewährleistet zuverlässig dampfdichte Stöße
- // Speziell für die Armaflex-Dämmung entwickelt
- // Für Betriebstemperaturen von bis zu +105 °C

[www.armacell.de](http://www.armacell.de)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>





**TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX 525 KLEBER**

Kurzbeschreibung	Spezieller Kleber für die Verarbeitung aller flexiblen Armaflex-Dämmmaterialien (außer EPDM-basierten Produkten). Siehe auch "Übersicht Armacell Klebstoffe".
Materialtyp	Kontaktklebstoff auf Polychloroprenbasis, frei von aromatischen Komponenten.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Beige
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder auf Flächen mit starker Sonneneinstrahlung durchgeführt werden. Den Klebstoff vor Gebrauch mit einem Pinsel gut aufrühren. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammenpressen. Für weitere Details siehe ausführliche ArmaFlex Verarbeitungsanleitung.
Installation	Reinigen Sie verschmutzte Oberflächen und die ArmaFlex Oberfläche mit ArmaFlex Cleaner, bevor Sie mit dem Auftragen des Klebstoffs beginnen. Kompatibilität mit Untergründen: sehr gute Haftung auf metallischen Untergründen. Die Verträglichkeit mit farbig beschichteten Oberflächen mit Klebstoff muss geprüft werden. Unverträglich mit: Asphalt, Bitumen oder Mennige-Anstriche (Leinölbasis).
Anmerkungen	Die Aushärtezeit des Klebstoffs beträgt 36 Stunden. Erst dann sollte die Anlage in Betrieb genommen werden. Vor dem Auftragen von Beschichtungen (Ausnahme: Armafinish 99), Klebeband, Abdeckungen usw. 36 Stunden warten.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup> -50	Max. °C 110
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
Wetterbeständigkeit	Sehr gut	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französisches, italienisches, belgisches und deutsches AgBB, EMICODE und Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.	
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach BREEAM international und DGNB.	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Alterungsstabilität	Sehr gut	
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: idealerweise + 20 °C, nicht unter 0 °C. Bei Temperaturen unter + 5 °C oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit (über ca. 80 %) kann es zu verstärkter Kondensatbildung auf den Oberflächen der Klebe- oder Haftfolien kommen. In diesen Fällen ist eine Verklebung schwierig oder unmöglich. Dies kann mit saugfähigem Papier (Lösch- oder Krepppapier) geprüft werden.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und nach der Entleerung entsprechend den Vorschriften der Abfallbeseitigung vollständig zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Explosionsgrenzen	Untere: 1,0 Vol.% Obere: 12,8 Vol.%	
Flammpunkt	ca. - 26 °C	
Gefährdungsklasse	Leicht entzündlich	
Haltbarkeit	18 Monate	
Feststoffgehalt	ca. 18 %.	
Lagerung	Das Material muss in einem geschlossenen (ungeöffneten) Behälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort gelagert werden. Nicht zusammen lagern mit: explosiven Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen. Gelbildung durch Frost ist reversibel.	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Arbeitszeit <sup>2</sup>	bei 20 °C: 1. Minimale Trocknungszeit (Belüftungszeit): 3-5 Minuten 2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 15-20 Minuten 3. Abbindezeit: 36 Stunden	
Ertrag	Mindestverbrauch bei Kleberauftrag auf beide Fügeflächen: ArmaFlex Schläuche (Dämmschichtdicke > Verbrauch ungeschlitzt > Verbrauch geschlitzt): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l;  ArmaFlex Platten: 7-9 m <sup>2</sup> /l  Diese Zahlen sind nur ein Richtwert.	

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

<sup>2</sup>Die vollständige Haftung des Klebers wird nach 168 Std. erreicht.

**Kleber - standard. Tragbare Verpackung für den einfachen Gebrauch.**

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kartoninhalt [Stück]</b>
ADH-525/0,5	ArmaFlex 525 Kleber. 0,5-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)

**Kleber - standard**

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kartoninhalt [Stück]</b>
ADH-525/1,0	ArmaFlex 525 Kleber, 1,0-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH-525/2,5	ArmaFlex 525 Kleber, 2,5-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	8 Stück(e)



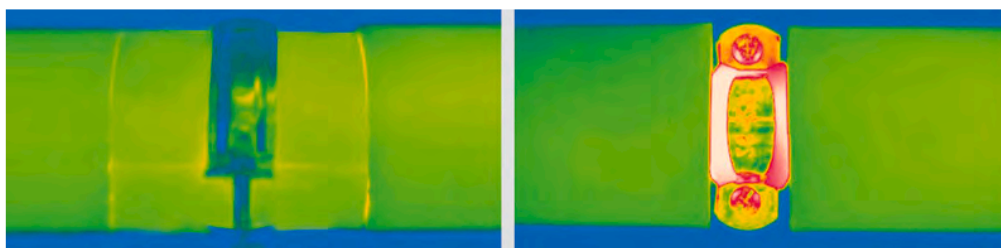
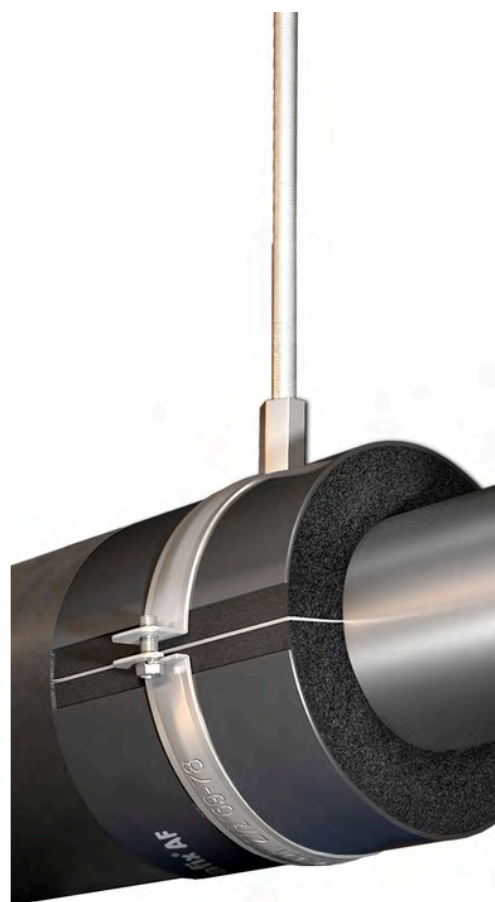
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFix AF

Der hochmoderne Rohrträger

- // Zuverlässige Verhinderung von Wärmebrücken
- // Umweltfreundliche, leichte, lasttragende PET-Segmente
- // Schnelle Installation dank selbstklebendem Verschluss
- // Verlängerte Gewährleistung mit der ArmaFlex System-Gewährleistung

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFix<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFIX AF

Kurzbeschreibung	Rohr- bzw. Flächenträger zur Vermeidung von Tauwasser an Befestigungspunkten im Kälte- und Klimabereich. Einteilig, thermisch entkoppelt, mit 2 ArmaForm PET-Segmenten und selbstklebendem Verschluss. Alle Abmessungen sind auf die Schläuche/Platten des AF/ArmaFlex und AF/ArmaFlex Evo Lieferprogramms abgestimmt.
Materialtyp	PET-Auflagesegmente, eingebettet in AF/ArmaFlex bzw. AF/ArmaFlex Evo und mit dieser verklebt. Außenseitige Auflagerschalen aus beschichtetem Aluminiumblech, 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagesegmente bewirkt.
Farbe des Produktes	Schwarzgrau
Besondere Merkmale	Das Schutzpapier der Klebeschicht des Rohrträgers kann Spuren von Silikon enthalten.
Anwendungen	Bei Verwendung im Bereich von Wechseltemperaturanlagen kann es aufgrund thermischer Längenänderungen zu Dehnungen oder Stauchungen im Dämmsystem kommen, dies muss bei der Gesamtkonstruktion der Dämmung berücksichtigt werden.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung			Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>				
Anwendungsgrenztemperatur	Bereich/Artikelgruppe	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Volles Sortiment	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>				
Anmerkungen	Wie bei AF/ArmaFlex. Wie bei AF/ArmaFlex Evo.			EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>				
Brandverhalten	Euroklasse : E(L) / E Im Systemverbund mit AF/ArmaFlex: B / B(L)-s3, d0 Im Systemverbund mit AF/ArmaFlex Evo: B / B(L)-s2, d0			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
<b>Brandverhalten</b>				
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer			
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>				
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	wie bei AF/ArmaFlex wie bei AF/ArmaFlex Evo			EN 12086, EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>				
Dichte	95 - 105 kg/m <sup>3</sup> (Rohrauflegesegmente)			
<b>Akustische Leistung</b>				
Reduzierung der Körperschallübertragung	in Komb. mit AF/ArmaFlex ≤ 28 dB(A)			EN ISO 3822-1
<b>Gesundheit und Umwelt</b>				
Zusätzliche Funktionen	MCCP-frei			
<b>Weitere technische Merkmale</b>				
Haltbarkeit	3 Jahre			
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C) gelagert werden.			

<sup>1</sup> Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

## Rohrträger - Kombipack

AF-2 (Dämmschichtdicke: 11.5mm - 14.5mm)					AF-4 (AF-3)* (Dämmschichtdicke 15.5 mm - 22.5 mm)				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
10	12	2.000	FX-2-10/12K	32 Stück(e)	10	12	2.000	FX-4(3)-10/12K	26 Stück(e)
15	18	2.000	FX-2-15/18K	24 Stück(e)	15	18	2.000	FX-4(3)-15/18K	24 Stück(e)
22	25	2.750	FX-2-22/25K	24 Stück(e)	22	25	2.750	FX-4(3)-22/25K	12 Stück(e)
28	30	3.000	FX-2-28/30K	16 Stück(e)	28	30	3.000	FX-4(3)-28/30K	12 Stück(e)
35	38	3.500	FX-2-35/38K	12 Stück(e)	35	38	3.500	FX-4(3)-35/38K	12 Stück(e)
42	45	3.750	FX-2-42/45K	12 Stück(e)	42	45	3.750	FX-4(3)-42/45K	12 Stück(e)
48		4.250	FX-2-48K	12 Stück(e)	48		4.250	FX-4(3)-48K	12 Stück(e)
54	57	4.250	FX-2-54/57K	12 Stück(e)	54	57	4.250	FX-4(3)-54/57K	16 Stück(e)
60	64	4.750	FX-2-60/64K	10 Stück(e)	60	64	4.750	FX-4(3)-60/64K	12 Stück(e)
70		4.750	FX-2-70K	16 Stück(e)	70		4.750	FX-4(3)-70K	12 Stück(e)
76	80	5.500	FX-2-76/80K	12 Stück(e)	76	80	5.500	FX-4(3)-76/80K	18 Stück(e)
89		6.000	FX-2-89K	8 Stück(e)	89		6.000	FX-4(3)-89K	14 Stück(e)

## Weitere Informationen

## Vorschriften

Maximal zulässiger Abstand nach DIN 1988.

## Anmerkungen

Rohrhalterungen für Kunststoff- und Edelstahlrohre sind auf Anfrage erhältlich.  
\*Geeignet für die Anwendung mit Rohren der Dämmschichtdicke AF-3 und AF-4.

## Rohrträger - Kombipack

## AF-6 (Dämmschichtdicke: 32.0mm - 45.0mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
15	18	2.000	FX-6-15/18K	20 Stück(e)
22	25	2.75	FX-6-22/25K	18 Stück(e)
28	30	3.000	FX-6-28/30K	12 Stück(e)
35	38	3.500	FX-6-35/38K	12 Stück(e)
42	45	3.750	FX-6-42/45K	12 Stück(e)
48		4.250	FX-6-48K	12 Stück(e)
54	57	4.250	FX-6-54/57K	8 Stück(e)
60	64	4.750	FX-6-60/64K	10 Stück(e)
70		4.750	FX-6-70K	9 Stück(e)
76	80	5.500	FX-6-76/80K	6 Stück(e)
89		6.000	FX-6-89K	4 Stück(e)

## Weitere Informationen

## Vorschriften

Maximal zulässiger Abstand nach DIN 1988.

## Anmerkungen

Rohrhalterungen für Kunststoff- und Edelstahlrohre sind auf Anfrage erhältlich.  
\*Geeignet für die Anwendung mit Rohren der Dämmschichtdicke AF-3 und AF-4.

## Rohrträger

## AF-2 (Dämmschichtdicke 9.5mm - 16.0mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Außendurchmesser [mm]	Länge [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Zugehörige Rohrschelle	
							Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
10	12	2.000	FX-2-10/12	34 - 36	45.00	32 Stück(e)	PCX 025/030	25 Stück(e)

Rohrträger

AF-2 (Dämmschichtdicke 9.5mm - 16.0mm)							Zugehörige Rohrschelle	
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Außendurchmesser [mm]	Länge [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
15	18	2.000	FX-2-15/18	40 - 43	45.00	32 Stück(e)	PCX 033/037	25 Stück(e)
22	25	2.750	FX-2-22/25	47 - 50	45.00	32 Stück(e)	PCX 042/046	25 Stück(e)
28	30	3.000	FX-2-28/30	53 - 56	45.00	32 Stück(e)	PCX 047/052	25 Stück(e)
35	38	3.500	FX-2-35/38	61 - 65	50.00	28 Stück(e)	PCX 054/058	25 Stück(e)
42	45	3.750	FX-2-42/45	69 - 72	50.00	28 Stück(e)	PCX 063/068	25 Stück(e)
48		4.250	FX-2-48	76	55.00	28 Stück(e)	PCX 068/073	10 Stück(e)
54	57	4.250	FX-2-54/57	82 - 85	55.00	28 Stück(e)	PCX 072/080	10 Stück(e)
60	64	4.750	FX-2-60/64	89 - 92	65.00	24 Stück(e)	PCX 082/085	10 Stück(e)
70		4.750	FX-2-70	98	65.00	24 Stück(e)	PCX 092/099	10 Stück(e)
76	80	5.500	FX-2-76/80	105 - 109	75.00	20 Stück(e)	PCX 099/103	10 Stück(e)
89		6.000	FX-2-89	118	95.00	16 Stück(e)	PCX 112/118	10 Stück(e)
102	108	6.000	FX-2-102/108	134 - 141	95.00	16 Stück(e)	PCX 133/137	10 Stück(e)
110	114	6.000	FX-2-110/114	140 - 144	115.00	12 Stück(e)	PCX 137/142	10 Stück(e)
125		6.000	FX-2-125	158	115.00	12 Stück(e)	PCX 145/152	10 Stück(e)
133	140	6.000	FX-2-133/140	165 - 172	115.00	12 Stück(e)	PCX 159/164	10 Stück(e)
160		6.000	FX-2-160	193	115.00	9 Stück(e)	PCX 190	10 Stück(e)
165	168	6.000	FX-2-165/168	198 - 201	125.00	9 Stück(e)	PCX 199	10 Stück(e)

Weitere Informationen

<b>Vorschriften</b>	Maximal zulässiger Abstand nach DIN 1988.
<b>Anmerkungen</b>	Rohrhalterungen für Kunststoff- und Edelstahlrohre sind auf Anfrage erhältlich. *Geeignet für die Anwendung mit Rohren der Dämmschichtdicke AF-3 und AF-4.

Rohrträger

AF-4 (AF-3)* (Dämmschichtdicke 15.5 mm - 22.5 mm)							Zugehörige Rohrschelle	
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Außendurchmesser [mm]	Länge [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
10	12	2	FX-4(3)-10/12	46 - 48	55	28 Stück(e)	PCX 042/046	25 Stück(e)
15	18	2	FX-4(3)-15/18	52 - 55	55	28 Stück(e)	PCX 042/046	25 Stück(e)
22	25	2.75	FX-4(3)-22/25	60 - 64	55	28 Stück(e)	PCX 054/058	25 Stück(e)
28	30	3	FX-4(3)-28/30	66 - 70	55	28 Stück(e)	PCX 063/068	25 Stück(e)
35	38	3.5	FX-4(3)-35/38	74 - 79	65	24 Stück(e)	PCX 068/073	10 Stück(e)
42	45	3.75	FX-4(3)-42/45	85 - 88	65	24 Stück(e)	PCX 072/080	10 Stück(e)
48		4.25	FX-4(3)-48	91	65	24 Stück(e)	PCX 082/085	10 Stück(e)
54	57	4.25	FX-4(3)-54/57	98 - 101	65	24 Stück(e)	PCX 088/092	10 Stück(e)
60	64	4.75	FX-4(3)-60/64	105 - 109	75	20 Stück(e)	PCX 099/103	10 Stück(e)
70		4.75	FX-4(3)-70	116	75	20 Stück(e)	PCX 108/112	10 Stück(e)
76	80	5.5	FX-4(3)-76/80	122 - 127	85	16 Stück(e)	PCX 112/118	10 Stück(e)
89		6	FX-4(3)-89	136	100	12 Stück(e)	PCX 133/137	10 Stück(e)
102	108	6	FX-4(3)-102/108	149 - 156	100	12 Stück(e)	PCX 137/142	10 Stück(e)
110	114	6	FX-4(3)-110/114	158 - 162	100	12 Stück(e)	PCX 145/152	10 Stück(e)
125		6	FX-4(3)-125	173	115	12 Stück(e)	PCX 168/173	10 Stück(e)

## Rohrträger

AF-4 (AF-3)* (Dämmschichtdicke 15.5 mm - 22.5 mm)							Zugehörige Rohrschelle	
Rohr max. Außen- Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Außendurchmess er [mm]	Länge [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
133	140	6	FX-4(3)-133/140	183 - 189	115	12 Stück(e)	PCX 190	10 Stück(e)
160		6	FX-4(3)-160	210	115	6 Stück(e)	PCX 206	10 Stück(e)
165	168	6	FX-4(3)-165/168	216 - 219	125	6 Stück(e)	PCX 222	10 Stück(e)
180		6	FX-4(3)-180	231	150	3 Stück(e)	-	-
204		6	FX-4(3)-204	255	170	4 Stück(e)	-	-
216	219	6	FX-4(3)-216/219	267 - 270	170	4 Stück(e)	-	-
225		6	FX-4(3)-225	256	170	4 Stück(e)	-	-
254		6	FX-4(3)-254	305	170	3 Stück(e)	-	-
267	273	6	FX-4(3)-267/273	318 - 324	170	3 Stück(e)	-	-
280		6	FX-4(3)-280	331	170	4 Stück(e)	-	-
306		6	FX-4(3)-306	357	215	1 Stück(e)	-	-
324		4.5	FX-4(3)-324	375	215	1 Stück(e)	-	-
356		4.2	FX-4(3)-356	407	215	6 Stück(e)	-	-
406		4.2	FX-4(3)-406	457	215	6 Stück(e)	-	-
457		3.7	FX-4(3)-457	508	215	4 Stück(e)	-	-
508		3.4	FX-4(3)-508	559	215	4 Stück(e)	-	-
610		2.9	FX-4(3)-610	661	215	2 Stück(e)	-	-

## Weitere Informationen

## Vorschriften

Maximal zulässiger Abstand nach DIN 1988.

## Anmerkungen

Rohrhalterungen für Kunststoff- und Edelstahlrohre sind auf Anfrage erhältlich.  
\*Geeignet für die Anwendung mit Rohren der Dämmschichtdicke AF-3 und AF-4.

## Rohrträger

AF-6 (Dämmschichtdicke: 32.0mm - 45.0mm)							Zugehörige Rohrschelle	
Rohr max. Außen- Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Außendurchmess er [mm]	Länge [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
10	12	2	FX-6-10/12	68 - 71	75	20 Stück(e)	PCX 063/068	25 Stück(e)
15	18	2	FX-6-15/18	74 - 77	75	20 Stück(e)	PCX 068/073	10 Stück(e)
22	25	2.75	FX-6-22/25	80 - 84	75	20 Stück(e)	PCX 072/080	10 Stück(e)
28	30	3	FX-6-28/30	91 - 95	75	20 Stück(e)	PCX 082/085	10 Stück(e)
35	38	3.5	FX-6-35/38	104 - 109	85	16 Stück(e)	PCX 099/103	10 Stück(e)
42	45	3.75	FX-6-42/45	113 - 116	85	16 Stück(e)	PCX 099/103	10 Stück(e)
48		4.25	FX-6-48	119	85	16 Stück(e)	PCX 112/118	10 Stück(e)
54	57	4.25	FX-6-54/57	126 - 129	85	16 Stück(e)	PCX 112/118	10 Stück(e)
60	64	4.75	FX-6-60/64	134 - 137	100	12 Stück(e)	PCX 133/137	10 Stück(e)
70		4.75	FX-6-70	144	100	12 Stück(e)	PCX 137/142	10 Stück(e)
76	80	5.5	FX-6-76/80	152 - 156	115	12 Stück(e)	PCX 137/142	10 Stück(e)
89		6	FX-6-89	167	125	12 Stück(e)	PCX 159/164	10 Stück(e)
102	108	6	FX-6-102/108	179 - 188	125	12 Stück(e)	PCX 190	10 Stück(e)
110	114	6	FX-6-110/114	188 - 196	145	12 Stück(e)	PCX 199	10 Stück(e)
125		6	FX-6-125	207	145	12 Stück(e)	PCX 206	10 Stück(e)



Rohrträger

AF-6 (Dämmschichtdicke: 32.0mm - 45.0mm)							Zugehörige Rohrschelle	
Rohr max. Außen- Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Außendurchmess er [mm]	Länge [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
133	140	6	<b>FX-6-133/140</b>	219 - 225	145	8 Stück(e)	PCX 231	10 Stück(e)
160		6	<b>FX-6-160</b>	248	145	6 Stück(e)	PCX 249	10 Stück(e)
165	168	6	<b>FX-6-165/168</b>	254 - 257	165	5 Stück(e)	PCX 259	10 Stück(e)
204		6	<b>FX-6-204</b>	305	215	3 Stück(e)	-	-
216	219	6	<b>FX-6-216/219</b>	317 - 320	215	1 Stück(e)	-	-
254		6	<b>FX-6-254</b>	355	215	1 Stück(e)	-	-
267	273	6	<b>FX-6-267/273</b>	368 - 374	215	1 Stück(e)	-	-
306		6	<b>FX-6-306</b>	407	215	6 Stück(e)	-	-
324		4.5	<b>FX-6-324</b>	425	215	6 Stück(e)	-	-
356		4.2	<b>FX-6-356</b>	457	215	6 Stück(e)	-	-
406		4.2	<b>FX-6-406</b>	507	215	2 Stück(e)	-	-
457		3.7	<b>FX-6-457</b>	558	215	2 Stück(e)	-	-
508		3.4	<b>FX-6-508</b>	609	215	2 Stück(e)	-	-
610		2.90	<b>FX-6-610</b>	711	215	2 Stück(e)	-	-
711		2.60	<b>FX-6-711</b>	812	215	2 Stück(e)	-	-

Weitere Informationen

<b>Vorschriften</b>	Maximal zulässiger Abstand nach DIN 1988.
<b>Anmerkungen</b>	Rohrhalterungen für Kunststoff- und Edelstahlrohre sind auf Anfrage erhältlich. *Geeignet für die Anwendung mit Rohren der Dämmschichtdicke AF-3 und AF-4.

Flächenträger

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
<b>AS-13MM</b>	13	100	2	7 Stück(e)
<b>AS-19MM</b>	19	100.00	2.000	5 Stück(e)
<b>AS-25MM</b>	25	100.00	2.000	4 Stück(e)
<b>AS-32MM</b>	32	100	2	3 Stück(e)
<b>AS-50MM</b>	50	100	2	2 Stück(e)



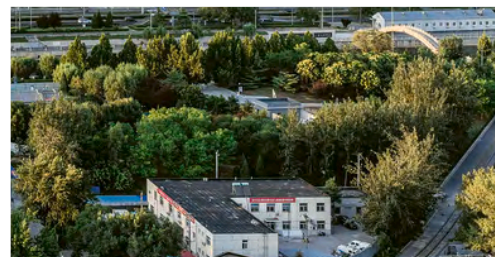
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex Ultima

ArmaFlex Ultima basiert auf der patentierten ArmaPrene-Technologie und setzt mit der Brandklasse B(L)-s1,d0 höchste Standards

- // Die beste flexible Dämmung mit geringer Rauchdichte im Brandfall
- // Vollständiges System mit passendem Kleber- und ArmaFix Rohrträger-Sortiment
- // Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen in Kombination mit dem lösemittelfreien Kleber ArmaFlex Ultima SF990
- // FM-Zulassung
- // IMO-konform

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex Ultima

✓  
BRAND-  
SICHERHEIT

✓  
ENERGIE-  
EFFIZIENZ

✓  
TAUWASSER-  
SCHUTZ

✓  
RAUMLUFT-  
QUALITÄT

✓  
LANGFRISTIG  
SICHERER BETRIEB

Mit ArmaFlex Ultima haben wir einen neuen Sicherheitsstandard in der technischen Dämmung gesetzt. Das auf der patentierten ArmaPrene® Technologie basierende Material ist der erste flexible technische Dämmstoff der Welt mit der Brandklasse B<sub>L</sub>-s1,d0.

**Im Vergleich zu einem Standard-Elastomerprodukt entwickelt der schwer entflammbare Dämmstoff 10-mal weniger Rauch und bietet eine höhere Sicherheit im Brandfall.**

Nutzen Sie die  
Möglichkeit von bis zu

**10 Jahren**

ArmaFlex System-  
Gewährleistung  
auf ArmaFlex  
Ultima

## MINIMALE RAUCHENTWICKLUNG

Da Rauch bei einem Gebäudebrand ein erhebliches Risiko darstellt, werden die Anforderungen an die Rauchdichte technischer Dämmstoffe immer strenger. Bei der Bewertung des Brandverhaltens von Bauprodukten prüft die europäische Brandklassifizierung nicht nur die Entflammbarkeit, sondern auch die Rauchdichte und das brennende Abtropfen. Dank seiner geringen Rauchdichte verbessert ArmaFlex Ultima die Sicht und Atmung und verlängert so die verfügbare Zeit für eine sicherere Evakuierung im Brandfall.

## ZUVERLÄSSIGER WÄRME- UND TAUWASSERSCHUTZ

Dank seiner geringen Wärmeleitfähigkeit und seinem hohen Wasserdampfdiffusionswiderstand gewährleistet das geschlossenzellige ArmaFlex Ultima eine zuverlässige Verhinderung von Tauwasserbildung und langfristig hohe Energieeinsparungen. Dies minimiert auch das Risiko von Korrosion unter der Dämmung und mindert die Gefahr möglicher Kosten durch Ausfallzeiten, Produktivitätsverlusten oder gar Anlagenstillständen. ArmaFlex Ultima kann auf technischen Anlagen mit Anwendungsgrenztemperatur zwischen +110 °C und -50 °C (-200 °C)\* eingesetzt werden. Es ist FM-zugelassen und IMO-zertifiziert.

\* Bitte wenden Sie sich bei  
Tieftemperaturanwendungen  
an unseren technischen Kundendienst.

# ARMAPRENE

Unsere patentierte ArmaPrene-Technologie bietet den höchsten Brandschutz-Standard im Bereich flexibler Dämmstoffe.

Standard-Elastomerprodukte mit bromierten Flammschutzmitteln hemmen im Brandfall zwar effektiv die Entflammbarkeit, sie neigen jedoch zu einer starken Raumentwicklung. Unsere bahnbrechende ArmaPrene-Technologie löst diesen Konflikt: Durch die Entwicklung von intrinsisch flammwidrigen Polymeren und den Einsatz ablativer Schutzadditive kann auf die Zugabe von bromierten Flammschutzmitteln vollständig verzichtet werden.

ArmaFlex spart  
**140 x**  
mehr Energie ein als  
zu seiner Herstellung  
benötigt wird.



## SYSTEMLÖSUNG FÜR MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT

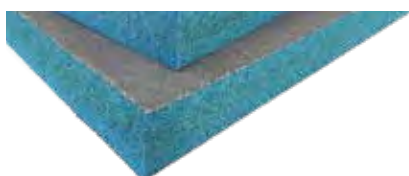


Der ArmaFix Ultima Rohrträger entkoppelt das Rohr und seine Befestigung

thermisch voneinander und bildet gemeinsam mit der angrenzenden ArmaFlex Ultima Dämmung ein langfristig sicheres Dämmsystem. Für die Installation von ArmaFlex Ultima bieten wir eine Reihe spezieller Kleber an, darunter ein lösemittelfreies Produkt, das für nachhaltige Bauprojekte prädestiniert ist, die nach LEED®, BREEAM®, DGNB oder nationalen Zertifizierungsverfahren realisiert werden.

## ARMAFLEX ULTIMA C

Mit ArmaFlex Ultima C bieten wir jetzt Dämmplatten an, die die höchste Brandschutzklasse für flexible technische Dämmungen erfüllen. Die beschichtete Platte erreicht die Euroklasse B-s1,d0 und ist für die Verarbeitung an Luftkanälen, großen Rohrdurchmessern, Behältern und Tanks vorgesehen, wo ein verbessertes Brandverhalten erforderlich ist. Die Platten bieten ein hohes Maß an Schutz gegen mechanische Einwirkungen und sind leicht zu reinigen. Die Beschichtung verstärkt die Dampfbremse und schafft so ein sichereres System, das Kondensation und Energieverluste langfristig verhindert. Darüber hinaus ist die dunkelgraue Oberfläche absorbierend, und es können dünnere Dämmschichtdicken verwendet werden um Tauwasser zu verhindern.



## ERFÜLLT ANFORDERUNGEN AN NACHHALTIGES BAUEN

ArmaFlex Ultima erfüllt die strengsten Umwelanforderungen und spart Zeit bei der Planung, da es von den führenden Green Building Systemen anerkannt ist.

SUNDAHUS  
NORDIC SWAN ECOLABEL  
BYGGVARUBEDÖMNINGEN  
MINERGIE-ECO  
LEED | BREEAM | DGNB

Brom-frei  
Antimon-frei  
PVC-frei

**TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX ULTIMA**

Kurzbeschreibung	Flexibler, geschlossenzelliger Schaumstoff auf Basis eines patentierten synthetischen Kautschuks mit verbesserten feuerhemmenden Eigenschaften, geringer Rauchentwicklung und einer geschlossenzelligen Materialstruktur. Geeignet für den Einsatz in Kälte- und Klimaanlage, Heizung- und Sanitärbereich, verfahrenstechnischen Anlagen sowie in definierten industriellen Anwendungen. Bitte beachten Sie auch unser Technischen Bulletins zur ÖNORM H 5155.
Materialtyp	Flexibler Elastomerschaumstoff auf Basis der patentierten ArmaPrene-Technologie, US-Patent Nr. 8 163 811, EU-Patent Nr. 2 261 305. Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Dunkelblau
Besondere Merkmale	Minimale Rauchentwicklung
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage sowie verfahrenstechnischen Anlagen, zur Tauwassererweiterung und Energieeinsparung. Körperschall-Reduzierung in Brauchwasser- und Abwasseranlagen. Bitte beachten Sie auch unser Technischen Bulletins zur ÖNORM H 5155.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Max. °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Anmerkungen	Bei Temperaturen unter -50 °C (bis -200 °C), fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.040	
	Formel	> 0 °C: λd = [40 + 0,1 · Øm + 0,0009 · Øm <sup>2</sup> ]/1000 ≤ 0 °C: λd = [41,25 + 0,1 · Øm - (Øm+50) <sup>2</sup> · 0,0005]/1000	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Schläuche, Schläuche selbstklebend, "open tubes" (bis zu 300 mm gedämmten Øa): B(L)-s1,d0 Platten, Platten selbstklebend: B-s2,d0 Selbstklebendes Band: B-s1,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Entflammbarkeit der Oberfläche <sup>3</sup>	schwerentflammbar - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Module D)		IMO 2010 FTP Code, Teil 5
FM-geprüft	4924-Pipe and Duct Insulation		UBC26-3
<b>Passiver Brandschutz</b>			
Bauteil-Feuerwiderstand	EI 30 - EI 120		EN 13501-1, EN 1366-3
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ ≥ 7,000			EN 12086, EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1		EN 822, EN 823, EN 13467

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
UV-Beständigkeit <sup>4</sup>	Schutz vor UV-Strahlung ist notwendig. Siehe Technisches Bulletin Nr. 142.	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Antimikrobielles Verhalten	Kein Pilzwachstum beobachtet	EN ISO 846, VDI 6022
Umweltaspekte	Erfüllt in Kombination mit dem ArmaFlex Ultima SF990 Kleber die Anforderungen für nachhaltiges Bauen wie LEED.	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20200218-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 und DGNB.	
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten, selbstklebende Schläuche: 1 Jahr	
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).	

<sup>1</sup>Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>2</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

<sup>3</sup>Gemäß IMO 2010 FTP Code Anhang 2, Abschnitt 2.2 ist eine feuertechnische Prüfung auf Rauchdichte und Toxizität nicht erforderlich.

<sup>4</sup>Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung geschützt werden.

Schläuche - standard. Blau

9 mm					13 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
12	UD-09X012	13	16	192 m	6	UD-13X006	7	10	164 m
15	UD-09X015	16	19	180 m	10	UD-13X010	11	14	140 m
18	UD-09X018	19	22	150 m	12	UD-13X012	13	16	130 m
22	UD-09X022	23	26	124 m	15	UD-13X015	16	19	112 m
28	UD-09X028	29	32	96 m	18	UD-13X018	19	22	98 m
35	UD-09X035	36	39	70 m	22	UD-13X022	23	26	88 m
42	UD-09X042	43	46	56 m	28	UD-13X028	29	32	64 m
48	UD-09X048	49	52	52 m	35	UD-13X035	36	39	56 m
54	UD-09X054	55	58	42 m	42	UD-13X042	43	46	48 m
60	UD-09X060	61	64	40 m	48	UD-13X048	49	52	40 m
64	UD-09X064	65	68	28 m	54	UD-13X054	55	58	36 m
76	UD-09X076	77	70	32 m	60	UD-13X060	61	64	28 m
89	UD-09X089	90	93	24 m	64	UD-13X064	65	68	26 m
-	-	-	-	-	76	UD-13X076	77	80	24 m
-	-	-	-	-	89	UD-13X089	90	93	18 m
-	-	-	-	-	114	UD-13X114	115	118	18 m

Weitere Informationen

Dickentoleranz	9 mm, 13 mm : ±1,5 mm 19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm
Längentoleranz	±1,5%
Brandverhalten	B(L)-s1,d0

Schläuche - standard. Blau

19 mm					25 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
10	UD-19X010	11	14	92 m	12	UD-25X012	13	16	50 m
12	UD-19X012	13	16	84 m	15	UD-25X015	16	19	40 m
15	UD-19X015	16	19	64 m	18	UD-25X018	19	22	46 m
18	UD-19X018	19	22	58 m	22	UD-25X022	23	26	36 m
22	UD-19X022	23	26	56 m	28	UD-25X028	29	32	36 m
28	UD-19X028	29	32	40 m	35	UD-25X035	36	39	28 m
35	UD-19X035	36	39	40 m	42	UD-25X042	43	46	24 m
42	UD-19X042	43	46	24 m	48	UD-25X048	49	52	20 m
48	UD-19X048	49	52	24 m	54	UD-25X054	55	58	18 m
54	UD-19X054	55	58	24 m	60	UD-25X060	61	64	18 m
60	UD-19X060	61	64	16 m	64	UD-25X064	65	68	16 m
64	UD-19X064	65	68	16 m	76	UD-25X076	77	80	12 m
76	UD-19X076	77	80	16 m	89	UD-25X089	90	93	12 m
89	UD-19X089	90	93	16 m	114	UD-25X114	115	118	10 m
114	UD-19X114	115	118	14 m	-	-	-	-	-

## Schläuche - standard. Blau

19 mm					25 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
<b>Weitere Informationen</b>									
<b>Dickentoleranz</b>		9 mm, 13 mm : ±1,5 mm 19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm							
<b>Längentoleranz</b>		±1,5%							
<b>Brandverhalten</b>		B(L)-s1,d0							

## Schläuche - standard. Blau

32 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
12	UD-32X012	13	16	32 m
15	UD-32X015	16	19	32 m
18	UD-32X018	18	21	32 m
20	UD-32X020	21	24	24 m
22	UD-32X022	23	26	24 m
28	UD-32X028	29	32	24 m
35	UD-32X035	36	39	18 m
42	UD-32X042	43	46	16 m
48	UD-32X048	49	52	12 m
54	UD-32X054	55	58	12 m
60	UD-32X060	61	64	10 m
64	UD-32X064	65	68	10 m
76	UD-32X076	77	80	10 m
89	UD-32X089	90	93	8 m
114	UD-32X114	115	118	8 m
<b>Weitere Informationen</b>				
<b>Dickentoleranz</b>		9 mm, 13 mm : ±1,5 mm 19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm		
<b>Längentoleranz</b>		±1,5%		
<b>Brandverhalten</b>		B(L)-s1,d0		

## Schläuche - selbstklebend. Blau

9 mm					13 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
15	UD-09X015-A	16	19	180 m	15	UD-13X015-A	16	19	112 m
18	UD-09X018-A	19	22	150 m	18	UD-13X018-A	19	22	98 m
22	UD-09X022-A	23	26	124 m	22	UD-13X022-A	23	26	88 m
28	UD-09X028-A	29	32	96 m	28	UD-13X028-A	29	32	64 m
35	UD-09X035-A	36	39	70 m	35	UD-13X035-A	36	39	56 m
42	UD-09X042-A	43	46	56 m	42	UD-13X042-A	43	46	48 m
48	UD-09X048-A	49	52	52 m	48	UD-13X048-A	49	52	40 m



Schläuche - selbstklebend. Blau

9 mm					13 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
54	UD-09X054-A	55	58	42 m	54	UD-13X054-A	55	58	36 m
60	UD-09X060-A	61	64	40 m	60	UD-13X060-A	61	64	28 m
76	UD-09X076-A	77	80	32 m	76	UD-13X076-A	77	80	24 m
89	UD-09X089-A	90	93	24 m	89	UD-13X089-A	90	93	18 m

Weitere Informationen

Dickentoleranz 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm  
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

Längentoleranz ±1,5%

Brandverhalten B(L)-s1,d0

Schläuche - selbstklebend. Blau

19 mm					25 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
15	UD-19X015-A	16	19	64 m	18	UD-25X018-A	19	22	46 m
18	UD-19X018-A	19	22	58 m	22	UD-25X022-A	23	26	36 m
22	UD-19X022-A	23	26	56 m	28	UD-25X028-A	29	32	36 m
28	UD-19X028-A	29	32	40 m	35	UD-25X035-A	36	39	28 m
35	UD-19X035-A	36	39	40 m	42	UD-25X042-A	43	46	24 m
42	UD-19X042-A	43	46	24 m	48	UD-25X048-A	49	52	20 m
48	UD-19X048-A	49	52	24 m	54	UD-25X054-A	55	58	18 m
54	UD-19X054-A	55	58	24 m	60	UD-25X060-A	61	64	18 m
60	UD-19X060-A	61	64	16 m	76	UD-25X076-A	77	80	12 m
76	UD-19X076-A	77	80	16 m	89	UD-25X089-A	90	93	12 m
89	UD-19X089-A	90	93	16 m	-	-	-	-	-

Weitere Informationen

Dickentoleranz 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm  
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

Längentoleranz ±1,5%

Brandverhalten B(L)-s1,d0

Schläuche - offen. Blau

9 mm				13 mm				19 mm			
Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
UD-09X300	9	10	10 m <sup>2</sup>	UD-13X300	13	8	8 m <sup>2</sup>	UD-19X300	19	6	6 m <sup>2</sup>

Weitere Informationen

Dickentoleranz 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm  
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Brandverhalten B(L)-s1,d0

## Schläuche - offen. Blau

25 mm				32 mm			
Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
UD-25X300	25	4	4 m <sup>2</sup>	UD-32X300	32	3	3 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

Dickentoleranz 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm  
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Brandverhalten B(L)-s1,d0

## Rolle - standard. Blau

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
UD-06-99/E	6	1	15	15 m <sup>2</sup>
UD-09-99/E	9	1	10	10 m <sup>2</sup>
UD-13-99/E	13	1	8	8 m <sup>2</sup>
UD-19-99/E	19	1	6	6 m <sup>2</sup>
UD-25-99/E	25	1	4	4 m <sup>2</sup>
UD-32-99/E	32	1	3	3 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

Dickentoleranz 3 mm - 6 mm : ±1,0 mm  
9 mm - 19 mm : ±1,5 mm  
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Längentoleranz + 5% - 1,5 %

## Rolle - Standard selbstklebend. Blau

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
UD-06-99/EA	6	1	15	15 m <sup>2</sup>
UD-09-99/EA	9	1	10	10 m <sup>2</sup>
UD-13-99/EA	13	1	8	8 m <sup>2</sup>
UD-19-99/EA	19	1	6	6 m <sup>2</sup>
UD-25-99/EA	25	1	4	4 m <sup>2</sup>
UD-32-99/EA	32	1	3	3 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

Dickentoleranz 3 mm - 6 mm : ±1,0 mm  
9 mm - 19 mm : ±1,5 mm  
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Längentoleranz + 5% - 1,5 %

## Band - selbstklebend. Blau

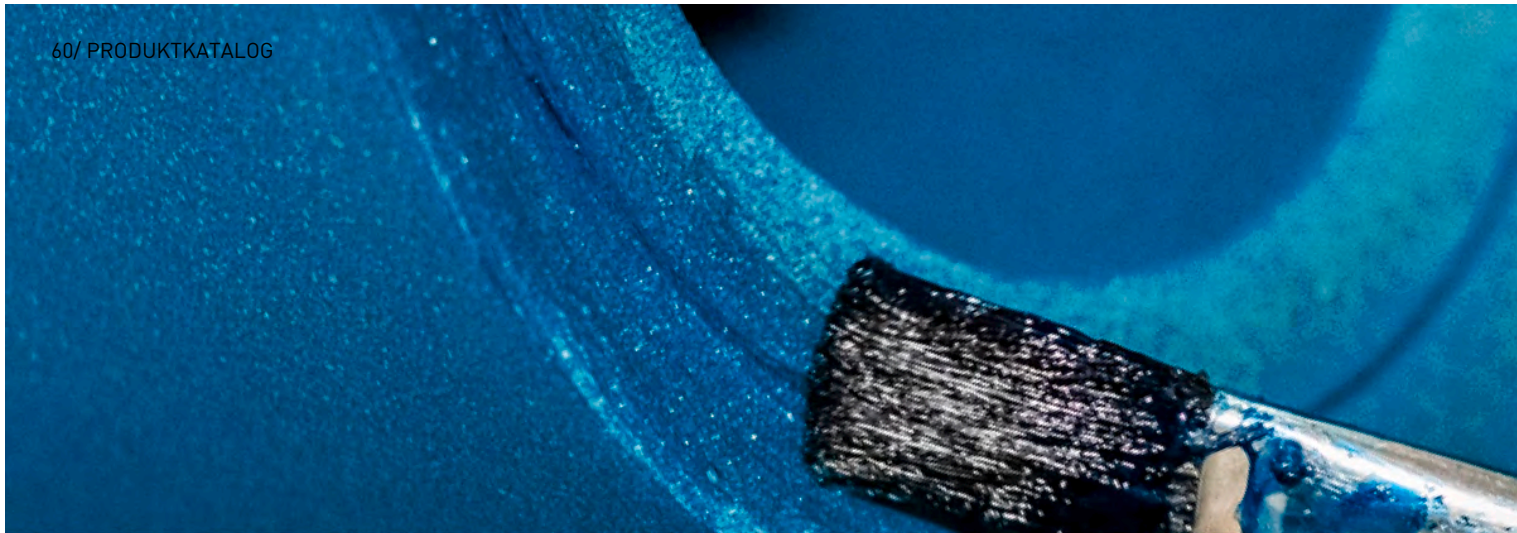
Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
UD-TAPE	3	50	15	12 Rolle(n)

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
AHU-700/1,0	AHU-700/1,0	ArmaFlex Ultima 700 Kleber. 1,0-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
AHU-SF990/0,8	AHU-SF990/0,8	ArmaFlex Ultima SF990 Kleber. 0,8-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebern	4 Stück(e)
SF-CLEANER/1,0	SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	6 Stück(e)



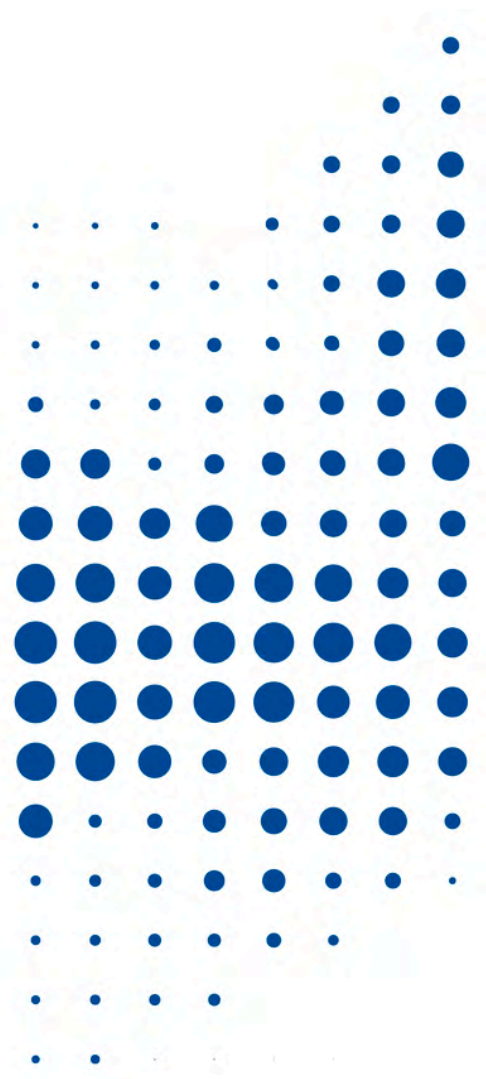
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex Ultima 700 Kleber

Speziell formulierter Klebstoff für eine gleichmäßige und sichere Nahtverklebung von ArmaFlex Ultima und Dämmmaterialien auf Basis von ArmaPrene -Kunstgummi

- // Einkomponentenkleber
- // Speziell zur Verarbeitung von ArmaFlex Ultima und von Dämmmaterialien, die auf synthetischem ArmaPrene Kautschuk basieren

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

**TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX ULTIMA 700 KLEBER**

Kurzbeschreibung	Spezieller Premium-Ein-Komponenten-Klebstoff für die Verarbeitung von ArmaFlex Ultima und Dämmstoffen auf Basis von Armaprene® Synthetikgummi. Siehe auch "Übersicht ArmaFlex-Klebstoffe".
Materialtyp	Kontaktklebstoff auf Polychloroprenbasis, frei von aromatischen Komponenten.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Blaugrün
Besondere Merkmale	Spezieller Premium-Ein-Komponenten-Klebstoff für die Verarbeitung von ArmaFlex Ultima und Dämmstoffen auf Basis von Armaprene® Synthetikgummi. Siehe auch "Übersicht ArmaFlex-Klebstoffe".
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder auf Flächen mit starker Sonneneinstrahlung durchgeführt werden. Den Klebstoff vor Gebrauch mit einem Pinsel gut aufrühren. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktzeit mit Kraft zusammenpressen. Für weitere Details siehe ausführliche ArmaFlex Verarbeitungsanleitung.
Installation	Reinigen Sie verschmutzte Oberflächen und die ArmaFlex Oberfläche mit ArmaFlex Cleaner, bevor Sie mit dem Auftragen des Klebstoffs beginnen. Kompatibilität mit Untergründen: sehr gute Haftung auf metallischen Untergründen. Die Verträglichkeit mit farbig beschichteten Oberflächen mit Klebstoff muss geprüft werden. Unverträglich mit: Asphalt, Bitumen oder Mennige-Anstriche (Leinölbasis).
Anmerkungen	Die Aushärtezeit des Klebstoffs beträgt 36 Stunden. Erst dann sollte die Anlage in Betrieb genommen werden. Vor dem Auftragen von Beschichtungen (Ausnahme: Armafinish 99), Klebeband, Abdeckungen usw. 36 Stunden warten.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup> -50	Max. °C 110
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
Wetterbeständigkeit	Sehr gut	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französisches, italienisches, belgisches und deutsches AgBB, EMICODE und Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.	
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach BREEAM international und DGNB.	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Alterungsstabilität	Sehr gut	
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: idealerweise zwischen + 15 °C und + 20 °C, nicht unter 0 °C. Bei Temperaturen unter + 5 °C oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit (über ca. 80 %) kann es zu verstärkter Kondensatbildung auf den Oberflächen der Klebe- oder Haftfolien kommen. In diesen Fällen ist eine Verklebung schwierig oder unmöglich. Dies kann mit saugfähigem Papier (Lösch- oder Krepppapier) geprüft werden.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und im entleerten Zustand vollständig nach den Vorschriften der Abfallbeseitigung zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Explosionsgrenzen	Untere Explosionsgrenze: 1,0 Vol.% Obere Explosionsgrenze: 12,8 Vol.%	
Flammpunkt	ca. - 26 °C	
Gefährdungsklasse	Leicht entzündlich	
Haltbarkeit	18 Monate	
Feststoffgehalt	ca. 18 %.	
Lagerung	Das Material muss in einem geschlossenen (ungeöffneten) Behälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort gelagert werden.	

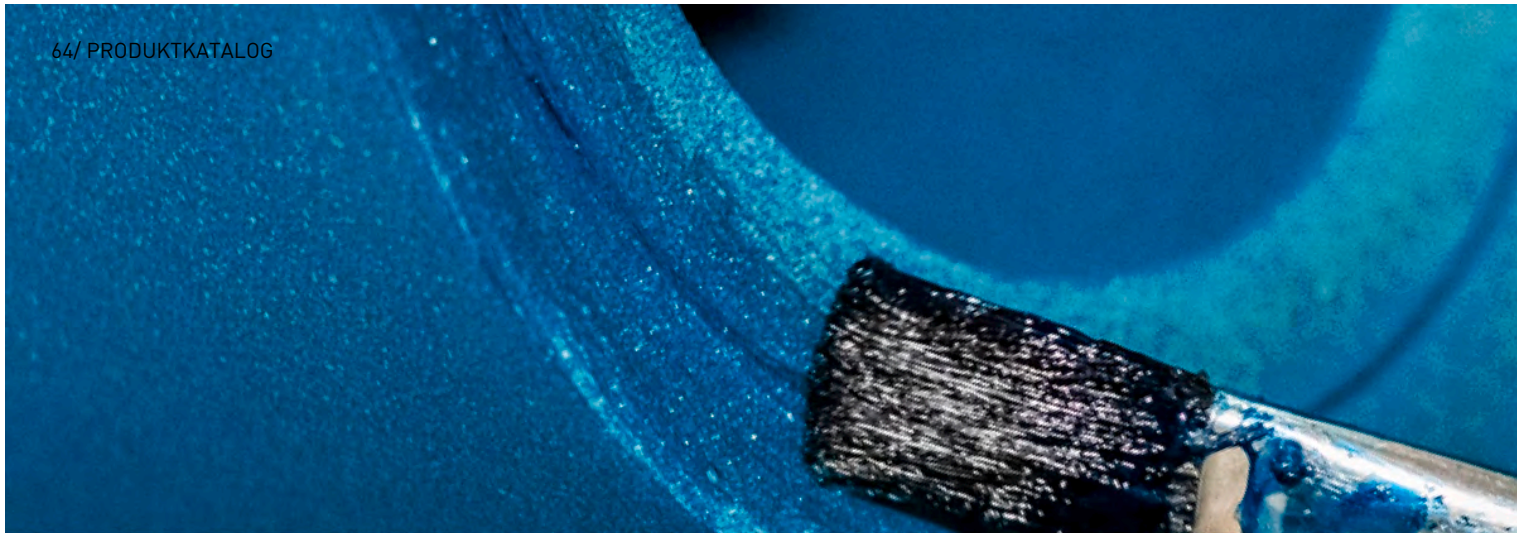
Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Arbeitszeit <sup>2</sup>	<p>Nicht zusammen lagern mit: explosiven Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen. Gelbfärbung durch Frost ist reversibel.</p> <p>bei 20 °C:            1. Minimale Trocknungszeit (Belüftungszeit): 3-5 Minuten            2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 15-20 Minuten            3. Abbindezeit: 36 Stunden</p> <p>Die Abluft- und Offenzeit hängt von der Menge sowie den raumklimatischen Bedingungen ab.</p>	
Ertrag	<p>Mindestverbrauch bei Kleberauftrag auf beide Fügeflächen:            Armaflex Schläuche [Dicke &gt; Verbrauch ungeschlitzt &gt; Verbrauch geschlitzt]:            10 mm &gt; 1120 m/l &gt; 140 m/l;            20 mm &gt; 280 m/l &gt; 70 m/l;            30 mm &gt; 175 m/l &gt; 45 m/l;            40 mm &gt; 130 m/l &gt; 35 m/l;</p> <p>ArmaFlex Platten: 3-4 m<sup>2</sup> /l</p> <p>Diese Zahlen sind nur ein Richtwert.</p>	

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

<sup>2</sup>Die vollständige Haftung des Klebers wird nach 168 Std. erreicht.

## Kleber - standard

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
AHU-700/1,0	ArmaFlex Ultima 700 Kleber. 1,0-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)



INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

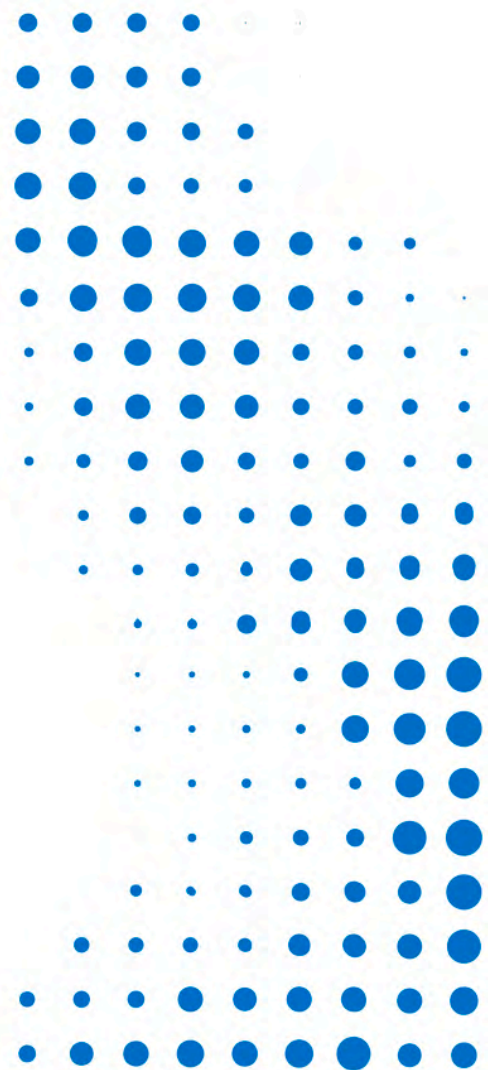
# ArmaFlex

## Ultima SF990 Kleber

Der fortschrittliche, umweltfreundliche  
Kleber für Anwendungen mit ArmaFlex  
Ultima

- // Wasserbasierter lösungsmittelfreier  
Einkomponentenkleber
- // Speziell zur Verarbeitung von ArmaFlex Ultima und  
von Dämmmaterialien, die auf synthetischem  
ArmaPrene Kautschuk basieren

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>



**TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX ULTIMA SF990 KLEBER**

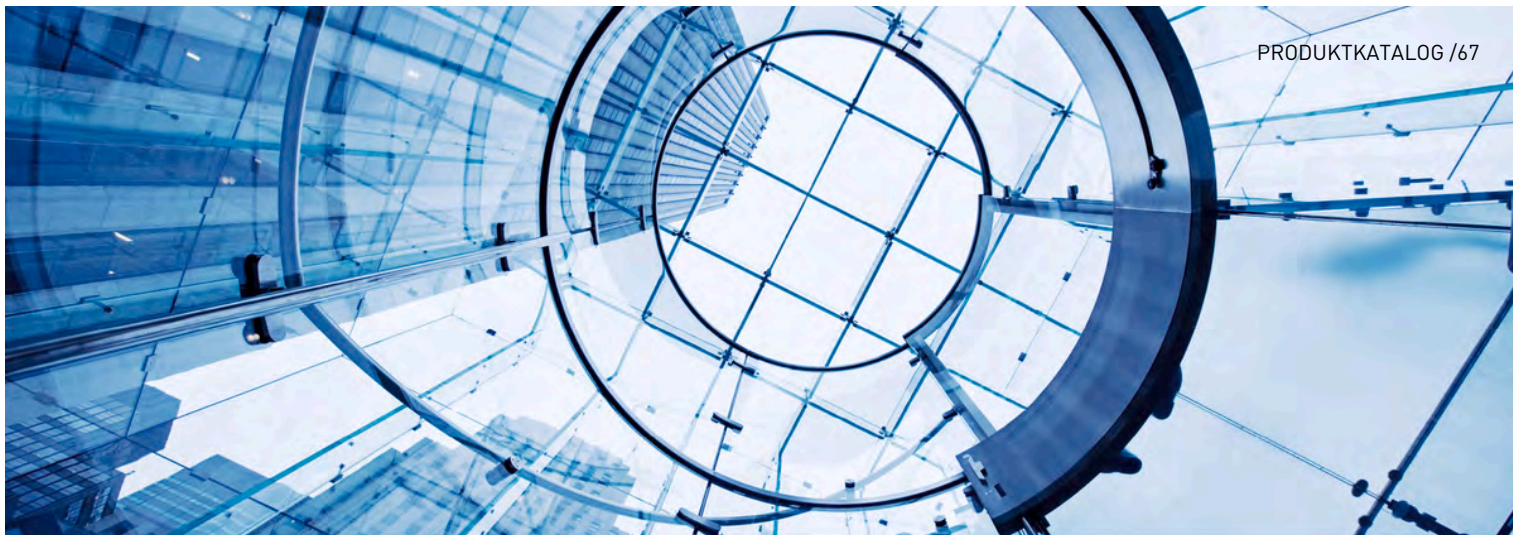
Kurzbeschreibung	Einkomponentenkleber auf Wasserbasis, der speziell für die Verarbeitung von ArmaFlex Ultima und ArmaFlex Dämmstoffen aus synthetischem Kautschuk auf Armaprene® Basis entwickelt wurde. Siehe auch "Übersicht ArmaFlex-Klebstoffe".
Materialtyp	Lösungsmittelfreier Dispersionsklebstoff auf Basis von synthetischem Latex.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Blau
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder in Bereichen durchgeführt werden, die starker Sonneneinstrahlung und hohen Windgeschwindigkeiten ausgesetzt sind. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammendrücken. Die volle Festigkeit der Verklebung wird nach 36 Stunden erreicht. Während dieser Zeit sollte das System nicht betrieben werden und eventuelle Selbstklebebänder oder Schutzbeschichtungen erst nach Ablauf dieser Zeit aufgebracht werden. Weitere Einzelheiten finden Sie im ausführlichen ArmaFlex Anwendungshandbuch.
Anmerkungen	Die Anwendung des ArmaFlex SF990 darf nur von zertifizierten Anwendern durchgeführt werden. Vor Beginn der Bearbeitungsarbeiten ist eine praktische Einweisung durch den technischen Kundendienst von Armacell obligatorisch.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup> -30	Max. °C 100
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
Wetterbeständigkeit	Sehr gut	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französisches, italienisches, belgisches und deutsches AgBB, EMICODE und Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.	
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international und DGNB.	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: idealerweise zwischen + 20 °C und + 25 °C, nicht unter 15 °C und nicht über 30 °C. Die maximale relative Luftfeuchtigkeit darf 70% nicht überschreiten.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer gemäß dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Absprache mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Die Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und nach der Entleerung vollständig gemäß den Vorschriften für die Abfallbeseitigung zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Haltbarkeit	6 Monate	
Lagerung	Das Material muss im versiegelten Originalbehälter gelagert werden. An einem kühlen (möglichst nicht unter +15 °C und nicht unter + 30 °C) und trockenen Ort. Vor Temperaturen unter +5 °C schützen!	
Arbeitszeit	bei 20 °C : 1. Minimale Trocknungszeit [Belüftungszeit]: > 5 Minuten 2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 20 - 30 Minuten 3. Abbindezeit: 36 Stunden  Die Ablüft- und Offenzeit ist abhängig von der Menge sowie den raumklimatischen Bedingungen.	
Ertrag	Mindestverbrauch bei Kleberauftrag auf beide Fügeflächen: Armaflex Schläuche [Dämmschichtdicke > Verbrauch ungeschlitzt > Verbrauch geschlitzt]: 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l;  ArmaFlex Platten: 3-4 m <sup>2</sup> /l  Diese Zahlen sind nur ein Richtwert.	

<sup>1</sup>Bei Temperaturen unter -30 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundendienstzentrum, um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

## Kleber - standard

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
AHU-SF990/0,8	ArmaFlex Ultima SF990 Kleber. 0,8-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)



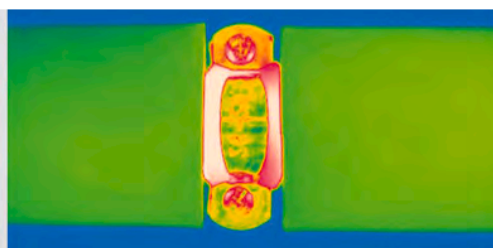
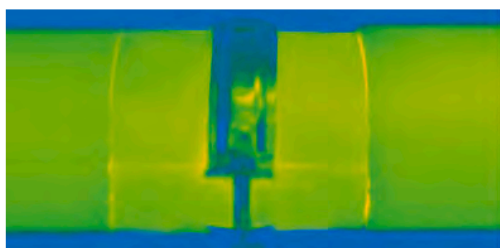
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFix Ultima

Der einzige Rohrträger für B-s1,d0  
ArmaFlex-Systeme mit niedrigen  
Rauchanforderungen

- // Verbesserte Sicherheit durch überlegenes Brandschutzverhalten und reduzierte Raumdichte
- // Vollständig abgestimmt auf die ArmaFlex Ultima-Produktpalette
- // Verhindert Wärmebrücken, reduziert Energieverluste und minimiert CO<sub>2</sub>-Emissionen
- // Erste flexible geschlossenzellige Isolierung mit Euroklasse B(L)-s1,d0

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



  
ArmaFix™

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFIX ULTIMA

Kurzbeschreibung	Rohr- bzw. Flächenträger zur Vermeidung von Tauwasser an Befestigungspunkten im Kälte- und Klimabereich. Einteilig, thermisch entkoppelt, mit 2 ArmaFORM PET-Segmenten und selbstklebendem Verschluss. Alle Abmessungen sind auf das ArmaFlex Ultima Lieferprogramm abgestimmt.
Materialtyp	PET-Auflagesegmente, eingebettet in ArmaFlex Ultima und mit dieser verklebt. Außenseitige Auflagerschalen aus beschichtetem Aluminiumblech, 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagesegmente bewirkt.
Farbe des Produktes	Dunkelblau
Besondere Merkmale	Das Schutzpapier der Klebeschicht des Rohrträgers kann Spuren von Silikon enthalten.
Anwendungen	Bei Verwendung im Bereich von Wechseltemperaturanlagen kann es aufgrund thermischer Längenänderungen zu Zwängungen im Dämmsystem kommen, denen konstruktiv Rechnung getragen werden muss.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Anmerkungen	Wie bei ArmaFlex Ultima		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Euroklasse: E(L) / E Im Systemverbund mit ArmaFlex Ultima Schläuchen: B(L)-s1, d0 Im Systemverbund mit ArmaFlex Ultima Platten: B-s2, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	wie ArmaFlex Ultima		EN 12086, EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Dichte	95 - 105 kg/m <sup>3</sup> (Rohrauflegesegmente)		
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Zusätzliche Funktionen	MCCP-frei		
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Haltbarkeit	3 Jahre		
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C) gelagert werden.		

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

Flächenträger

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
AS-DB-19 MM	19	100	2	5 Stück(e)
AS-DB-25 MM	25	100	2	4 Stück(e)

Rohrträger

13 mm						Zugehörige Rohrschelle	
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
10	12	2.0	UDP13(9)-10/12	13	32 Stück(e)	PCX 025/030	25 Stück(e)
15	18	2.0	UDP13(9)-15/18	13	32 Stück(e)	PCX 033/037	25 Stück(e)
20		2.75	UDP13(9)-20	13	32 Stück(e)	PCX 042/046	25 Stück(e)
22	25	2.75	UDP13(9)-22/25	13	32 Stück(e)	PCX 025/030	25 Stück(e)
28	30	3.0	UDP13(9)-28/30	13	32 Stück(e)	PCX 047/052	25 Stück(e)
32		3.5	UDP13(9)-32	13	28 Stück(e)	PCX 054/058	25 Stück(e)
35	38	2.0	UDP13(9)-35/38	13	28 Stück(e)	PCX 054/058	25 Stück(e)
40		3.75	UDP13(9)-40	13	28 Stück(e)	PCX 059/063	25 Stück(e)
42	45	3.75	UDP13(9)-42/45	13	28 Stück(e)	PCX 063/068	25 Stück(e)
48		4.25	UDP13(9)-48	13	28 Stück(e)	PCX 068/073	10 Stück(e)
54	57	4.25	UDP13(9)-54/57	13	28 Stück(e)	PCX 068/073	10 Stück(e)
60	64	4.75	UDP13(9)-60/64	13	24 Stück(e)	PCX 082/085	10 Stück(e)
76	80	5.5	UDP13(9)-76/80	13	20 Stück(e)	PCX 092/099	10 Stück(e)
89		6.0	UDP13(9)-89	13	16 Stück(e)	PCX 108/112	10 Stück(e)
102	108	6.0	UDP13(9)-102/108	13	16 Stück(e)	PCX 125/130	10 Stück(e)
110	114	6.0	UDP13(9)-110/114	13	12 Stück(e)	PCX 133/137	10 Stück(e)
125		6.0	UDP13(9)-125	13	12 Stück(e)	PCX 145/152	10 Stück(e)
133	140	6.0	UDP13(9)-133/140	13	12 Stück(e)	PCX 145/152	10 Stück(e)
160		6.0	UDP13(9)-160	13	9 Stück(e)	PCX 190	10 Stück(e)
165	168	6.0	UDP13(9)-165/168	13	9 Stück(e)	PCX 199	10 Stück(e)

Rohrträger

19 mm						Zugehörige Rohrschelle	
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
10	12	2.0	UDP19-10/12	19	28 Stück(e)	PCX 038/041	25 Stück(e)
15	18	2.0	UDP19-15/18	19	28 Stück(e)	PCX 047/052	25 Stück(e)
20		2.75	UDP19-20	19	28 Stück(e)	PCX 054/058	25 Stück(e)
22	25	2.75	UDP19-22/25	19	28 Stück(e)	PCX 054/058	25 Stück(e)
26		3.00	UDP19-26	19	28 Stück(e)	PCX 059/063	25 Stück(e)
28	30	3.0	UDP19-28/30	19	28 Stück(e)	PCX 059/063	25 Stück(e)
32		3.50	UDP19-32	19	28 Stück(e)	PCX 063/068	25 Stück(e)
35	38	3.5	UDP19-35/38	19	24 Stück(e)	PCX 063/068	25 Stück(e)
40		3.75	UDP19-40	19	24 Stück(e)	PCX 068/073	10 Stück(e)
42	45	3.75	UDP19-42/45	19	24 Stück(e)	PCX 068/073	10 Stück(e)
48		4.25	UDP19-48	19	24 Stück(e)	PCX 072/080	10 Stück(e)

## Rohrträger

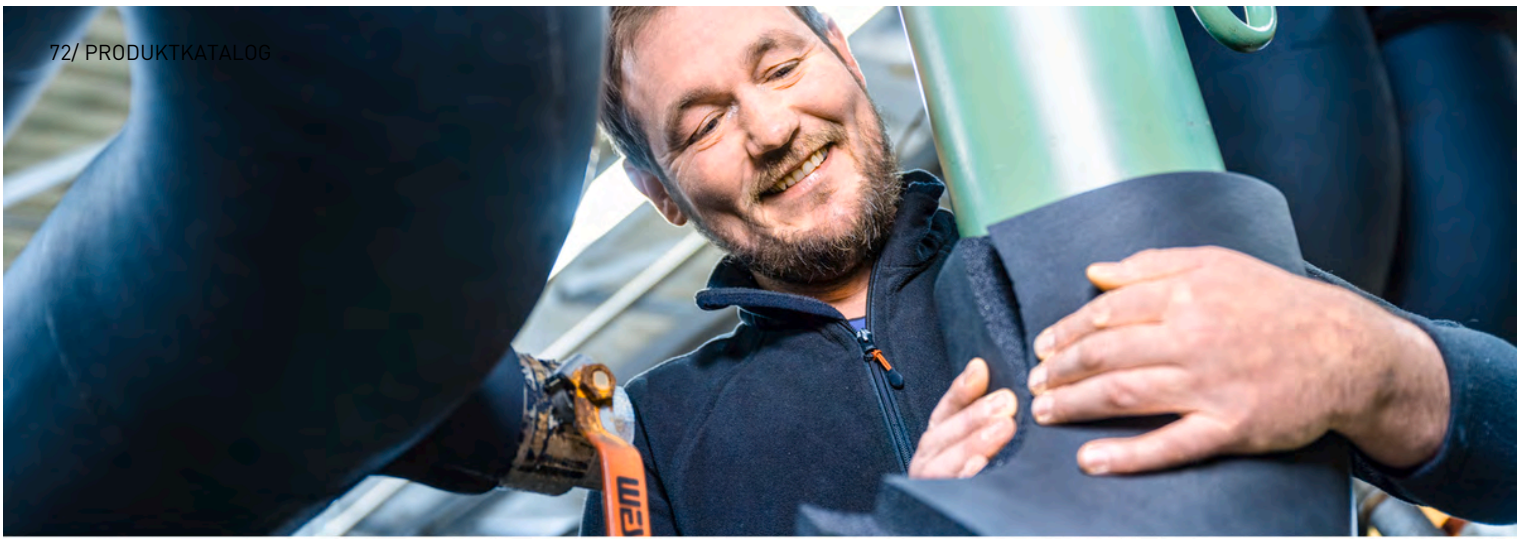
19 mm						Zugehörige Rohrschelle	
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
54	57	4.25	UDP19-54/57	19	24 Stück(e)	PCX 082/085	10 Stück(e)
60	64	4.75	UDP19-60/64	19	20 Stück(e)	PCX 088/092	10 Stück(e)
76	80	5.5	UDP19-76/80	19	16 Stück(e)	PCX 099/103	10 Stück(e)
89		6.0	UDP19-89	19	12 Stück(e)	PCX 112/118	10 Stück(e)
102	108	6.0	UDP19-102/108	19	12 Stück(e)	PCX 133/137	10 Stück(e)
110	114	6.0	UDP19-110/114	19	12 Stück(e)	PCX 137/142	10 Stück(e)
133	140	6.0	UDP19-133/140	19	12 Stück(e)	PCX 164/169	10 Stück(e)
165	168	6.0	UDP19-165/168	19	6 Stück(e)	PCX 206	10 Stück(e)
180		6.0	UDP19-180	19	3 Stück(e)	-	-
204		6.0	UDP19-204	19	4 Stück(e)	-	-
216	219	6.0	UDP19-216/219	19	4 Stück(e)	-	-
254		6.0	UDP19-254	19	3 Stück(e)	-	-
267	273	6.0	UDP19-267/273	19	3 Stück(e)	-	-
356		4.2	UDP19-356	19	6 Stück(e)	-	-
			UDP19-125	19		-	-
			UDP19-159/160	19		-	-

## Rohrträger

25 mm						Zugehörige Rohrschelle	
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
14		2.00	UDP25-14	25	28 Stück(e)	PCX 059/063	25 Stück(e)
15	18	2.0	UDP25-15/18	25	28 Stück(e)	PCX 059/063	25 Stück(e)
22	25	2.75	UDP25-22/25	25	28 Stück(e)	PCX 063/068	25 Stück(e)
28	30	3.0	UDP25-28/30	25	28 Stück(e)	PCX 068/073	10 Stück(e)
32		3.50	UDP25-32	25	24 Stück(e)	PCX 072/080	10 Stück(e)
34	38	3.5	UDP25-35/38	25	24 Stück(e)	PCX 072/080	10 Stück(e)
42	45	3.75	UDP25-42/45	25	24 Stück(e)	PCX 082/085	10 Stück(e)
48		4.25	UDP25-48	25	24 Stück(e)	PCX 088/092	10 Stück(e)
54	57	4.75	UDP25-54/57	25	24 Stück(e)	PCX 092/099	10 Stück(e)
60	64	4.75	UDP25-60/64	25	20 Stück(e)	PCX 099/103	10 Stück(e)
76	80	5.5	UDP25-76/80	25	16 Stück(e)	PCX 112/118	10 Stück(e)
89		6.0	UDP25-89	25	12 Stück(e)	PCX 137/142	10 Stück(e)
102	108	6.0	UDP25-102/108		12 Stück(e)	PCX 145/152	10 Stück(e)
110	114	6.0	UDP25-110/114	25	12 Stück(e)	PCX 159/164	10 Stück(e)
133	140	6.0	UDP25-133/140	25	12 Stück(e)	PCX 190	10 Stück(e)
160		6.0	UDP25-160	25	6 Stück(e)	PCX 206	10 Stück(e)
165	168	6.0	UDP25-165/168	25	6 Stück(e)	PCX 222	10 Stück(e)
204		6.0	UDP25-204	25	4 Stück(e)	-	-
216	219	6.0	UDP25-216/219	25	4 Stück(e)	-	-
254		6.0	UDP25-254	25	3 Stück(e)	-	-

Rohrträger

25 mm						Zugehörige Rohrschelle	
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
267	273	6.0	UDP25-267/273	25	3 Stück(e)	-	-
306		6.0	UDP25-306	25	1 Stück(e)	-	-
324		4.2	UDP25-324	25	1 Stück(e)	-	-
356		4.2	UDP25-356	25	3 Stück(e)	-	-
406		4.2	UDP25-406	25	6 Stück(e)	-	-
457		3.70	UDP25-457	25	4 Stück(e)	-	-
			UDP25-225			-	-
			UDP25-315			-	-
			UDP25-180			-	-



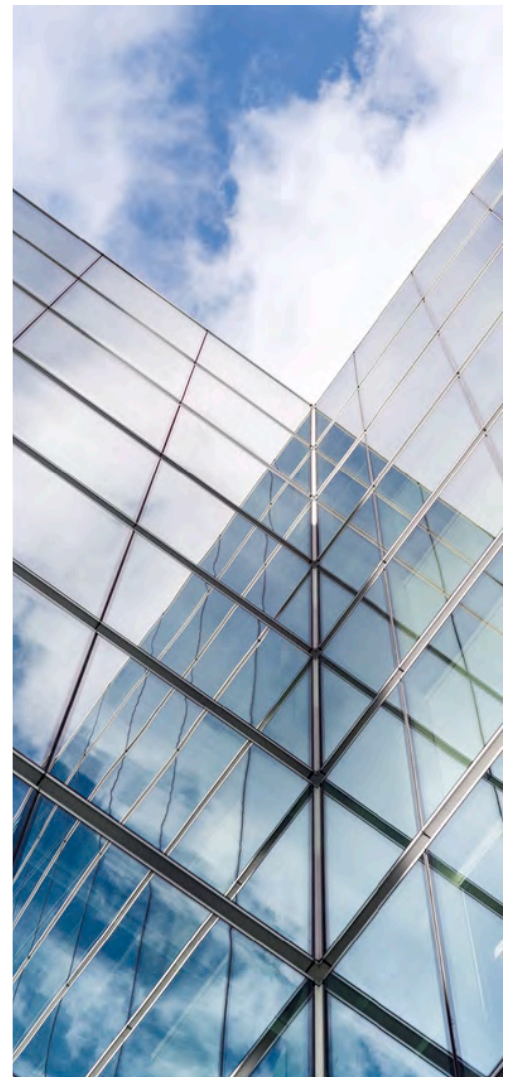
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# NH/ArmaFlex Smart

Halogenfreie Dämmung ohne  
Kompromisse

- // Erhöht die Lebensdauer der Anlagen
- // Hochflexibles Produkt lässt sich schnell und einfach verarbeiten
- // Zuverlässiger Tauwasserschutz
- // Minimiert das Risiko von Korrosion unter der Dämmung (CUI)

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>



INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# NH/ArmaFlex® Smart

Wir heben unseren halogenfreien Dämmstoff auf die nächste Stufe der Entwicklung. Mit NH/ArmaFlex Smart bieten wir Ihnen heute einen hochflexiblen Elastomerschaum, der wesentlich einfacher und schneller zu verarbeiten ist. Möglich macht dies eine einzigartige neue Technologie, die einen echten Unterschied für die Branche machen wird.

**NH/ArmaFlex Smart. Innovation reloaded.**



## // Ausgezeichnetes Brandverhalten

NH/ArmaFlex Smart setzt 50 Prozent weniger Rauch als herkömmliche flexible Elastomerschaumprodukte frei. Bei einem Brand behindert Rauch die Orientierung, erschwert die Lokalisierung von Flucht- und Rettungswegen. Der Rauchentwicklung und Rauchdichte wird daher heute von Experten eine größere Bedeutung als der Wärmefreisetzung beigemessen.

## // Geringere Brandfolgeschäden

Bei einem Brand setzt NH/ArmaFlex Smart keine korrosiven Gase frei, die in Verbindung mit Löschwasser aggressive Säuren bilden können. In besonders schützenswerten Bereichen, wie z.B. Rechenzentren oder Reinraumindustrien, können die Brandfolgeschäden schnell ein Vielfaches der Kosten des eigentlichen Brandschadens erreichen.

## // UV- und alterungsbeständig

NH/ArmaFlex Smart verfügt über eine ausgezeichnete UV- und Alterungsbeständigkeit. Die Lichtalterungsbeständigkeit wurde in zeitraffenden Bestrahlungsversuchen bestätigt. Der halogenfreie Dämmstoff besitzt eine hervorragende Belichtungsstabilität und kann in Innenräumen ohne zusätzliche Ummantelung natürlicher und künstlicher Belichtung ausgesetzt werden.

## // Zuverlässiger Tauwasser- und Wärmeschutz

Dank seiner geringen Wärmeleitfähigkeit und seines hohen Wasserdampfdiffusionswiderstands gewährleistet das geschlossenzellige NH/ArmaFlex Smart einen zuverlässigen Tauwasserschutz und langfristig hohe Energieeinsparungen. So wird auch das Risiko von Korrosion unter der Dämmung vermindert.

### Pascal Beuing

#### WKS-Isolierer bei Schmengler Dämmtechnik Havixbeck (Deutschland)

„Wow! So flexibel kann ein halogenfreier Dämm-schlauch sein? Das neue Material fühlt sich ganz anders an. Die Haut ist viel glatter und das Produkt insgesamt stabiler. Armacell hat NH/ArmaFlex neu erfunden.“

50%  
WENIGER  
RAUCH

## Halogenfrei dämmen ohne Kompromisse

### // Verhindert

#### Spannungsrissskorrosion

Auf austenitischen nichtrostenden Stählen kann es bei gleichzeitigem Auftreten von Spannungen, Feuchtigkeit und Chlorionen zu Spannungsrissskorrosion kommen. Als halogenfreies Produkt kann NH/ArmaFlex Smart das Risiko der Spannungsrissskorrosion minimieren.

Zur Verarbeitung von NH/ArmaFlex Smart hat Armacell den neuen Kleber ArmaFlex 750 entwickelt.



### // Systemlösung für maximale Sicherheit

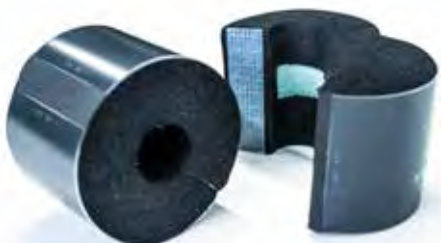
Der ArmaFix NH Smart Rohrträger entkoppelt Rohrleitung und Befestigung thermisch voneinander und bildet zusammen mit der anschließenden NH/ArmaFlex Smart Dämmung ein langfristig sicheres Dämmsystem für Kältetechnische Anlagen.

### // Hohe Umweltverträglichkeit

NH/ArmaFlex Smart ist halogenfrei, es enthält weder PVC noch chloriertes Polyethylen. Es wird ohne Zusatz bromhaltiger Flammenschutzmittel hergestellt und ist frei von Chlorparaffinen. Kurzketten Chlorparaffine gelten als gesundheits- und umweltgefährdend und ihre Produktion wurde in Europa eingestellt. NH/ArmaFlex Smart enthält weder kurz-, mittel-, noch langkettige Chlorparaffine. Damit erfüllt das Produkt die höchste Qualitätsstufe der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) für flammhemmend ausgerüstete Bauprodukte.

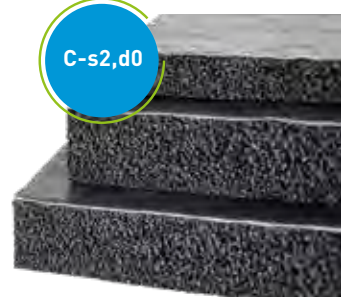
### // NH/ArmaFlex Smart C. Schwerentflammbare Platten

Mit unserer neuen NH/ArmaFlex Smart C präsentieren wir erstmals halogenfreie, schwer entflammbare und raucharmer Dämmstoffplatten. Das speziell für die Dämmung von Luftkanälen und Behältern entwickelte, vorbeschichtete Material bietet ein hohes Maß an Schutz gegen mechanische Beanspruchung und ist leicht zu reinigen. Anders als herkömmliche Dämmstoffe und Ummantelungen lassen sich die vorbeschichteten Platten kostengünstig in einem einzigen Arbeitsgang verarbeiten. Darüber hinaus ist die schwarze Oberfläche hoch absorbierend und es können dünnere Dämmstärken verwendet werden, um die Tauwasser zu verhindern.



Die Auflager bestehen aus umweltfreundlichem, recyceltem PET.

C-s2,d0



## TECHNISCHE DATEN - NH/ARMAFLEX SMART

Kurzbeschreibung	NH/ArmaFlex Smart ist die neue Generation halogenfreier, flexibler, geschlossenzelliger Dämmstoffe mit Zertifizierung für den Einsatz in allen Gebäuden und Bauarten.
Materialtyp	Flexibler Elastomerschaum auf Basis von synthetischem Kautschuk (NBR). Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Halogenfrei (Chlorid, Bromid) gemäß DIN / VDE 0472, Teil 815.
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren, Luftkanälen und Behältern (inkl. Rohrbogen, Armaturen, Flanschen) in Kälte- und Klimaanlage sowie verfahrenstechnischen Anlagen, zur Tauwasserverhinderung und Energieeinsparung.
Installation	ArmaFlex 750 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	θ <sub>m</sub>	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λ <sub>d</sub> [W/(m·K)]	0.040	
	Formel	[40 + 0,1 · θ <sub>m</sub> + 0,0009 · θ <sub>m</sub> <sup>2</sup> ]/1000	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Schläuche, offene Schläuche: D(L)-s2, d0 Platten, Band: E		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
<b>UL Normen</b>			
UL94 HBF <sup>3</sup>	Bestanden		UL 94, UL 746B, ISO 9772
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ ≥ 2000			EN 12086, EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit <sup>4</sup>	Hoch (siehe Technisches Bulletin Nr. 142)		
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).		ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20220037-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)		ISO 14025, EN 15804+A2

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international und DGNB.	
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP, LCCP-frei	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten: 1 Jahr	
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).	

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

<sup>2</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

<sup>3</sup>Nur für Produkte ohne Selbstklebebeschichtung.

<sup>4</sup>Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung geschützt werden.

Schläuche - standard

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
10	NHS-09X010	192 m	10	NHS-13X010	140 m	15	NHS-19X015	64 m	12	NHS-25X012	50 m
12	NHS-09X012	172 m	12	NHS-13X012	130 m	18	NHS-19X018	58 m	15	NHS-25X015	40 m
15	NHS-09X015	144 m	15	NHS-13X015	112 m	22	NHS-19X022	50 m	18	NHS-25X018	36 m
18	NHS-09X018	130 m	18	NHS-13X018	98 m	28	NHS-19X028	48 m	22	NHS-25X022	36 m
22	NHS-09X022	108 m	22	NHS-13X022	84 m	35	NHS-19X035	32 m	28	NHS-25X028	32 m
28	NHS-09X028	82 m	28	NHS-13X028	64 m	42	NHS-19X042	24 m	35	NHS-25X035	24 m
35	NHS-09X035	60 m	35	NHS-13X035	50 m	48	NHS-19X048	22 m	42	NHS-25X042	20 m
42	NHS-09X042	50 m	42	NHS-13X042	40 m	54	NHS-19X054	18 m	48	NHS-25X048	16 m
48	NHS-09X048	42 m	48	NHS-13X048	32 m	60	NHS-19X060	18 m	54	NHS-25X054	16 m
-	-	-	54	NHS-13X054	32 m	76	NHS-19X076	16 m	60	NHS-25X060	16 m
-	-	-	60	NHS-13X060	28 m	89	NHS-19X089	16 m	76	NHS-25X076	12 m
-	-	-	76	NHS-13X076	24 m	114	NHS-19X114	8 m	89	NHS-25X089	12 m
-	-	-	89	NHS-13X089	18 m	-	-	-	114	NHS-25X114	6 m
-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	NHS-25X125	4 m

Weitere Informationen

Dickentoleranz 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm  
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

Längentoleranz ±1,5%

Schläuche - standard

32 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
15	NHS-32X015	32 m
18	NHS-32X018	30 m
22	NHS-32X022	28 m
28	NHS-32X028	24 m
35	NHS-32X035	18 m
42	NHS-32X042	16 m
48	NHS-32X048	12 m
54	NHS-32X054	12 m
60	NHS-32X060	10 m
76	NHS-32X076	8 m
89	NHS-32X089	6 m
108	NHS-32X108	4 m
114	NHS-32X114	4 m
125	NHS-32X125	4 m
140	NHS-32X140	4 m

Weitere Informationen

Dickentoleranz 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm  
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

Längentoleranz ±1,5%

## Schläuche - offen

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
NHS-13X300	13	8	7.62 m <sup>2</sup>	NHS-19X300	19	6	5.72 m <sup>2</sup>	NHS-25X300	25	4	3.81 m <sup>2</sup>

## Schläuche - offen

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
NHS-32X300	32	3	2.86 m <sup>2</sup>

## Rolle - standard

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
NHS-03-99/E	3	30	30 m <sup>2</sup>
NHS-06-99/E	6	15	15 m <sup>2</sup>
NHS-10-99/E	10	10	10 m <sup>2</sup>
NHS-13-99/E	13	8	8 m <sup>2</sup>
NHS-19-99/E	19	6	6 m <sup>2</sup>
NHS-25-99/E	25	4	4 m <sup>2</sup>
NHS-32-99/E	32	3	3 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

Dickentoleranz  
 3 mm - 6 mm : ±1,0 mm  
 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm  
 25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Längentoleranz  
 1,5 % - +5%

Breitentoleranz  
 1,5 % - + 5%

## Rolle - Standard selbstklebend

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
NHS-03-99/EA	3	30	30 m <sup>2</sup>
NHS-06-99/EA	6	15	15 m <sup>2</sup>
NHS-10-99/EA	10	10	10 m <sup>2</sup>
NHS-13-99/EA	13	8	8 m <sup>2</sup>
NHS-19-99/EA	19	6	6 m <sup>2</sup>
NHS-25-99/EA	25	4	4 m <sup>2</sup>
NHS-32-99/EA	32	3	3 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

Dickentoleranz  
 3 mm - 6 mm : ±1,0 mm  
 9 mm - 19 mm : ±1,5 mm  
 25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Längentoleranz  
 1,5 % - +5%

## Band - selbstklebend

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
NHS-TAPE	3	50	15	12 Rolle(n)

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH750/0,5	<b>ADH750/0,5</b>	ArmaFlex 750 Kleber, 0,5 Liter	12 Stück(e)

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

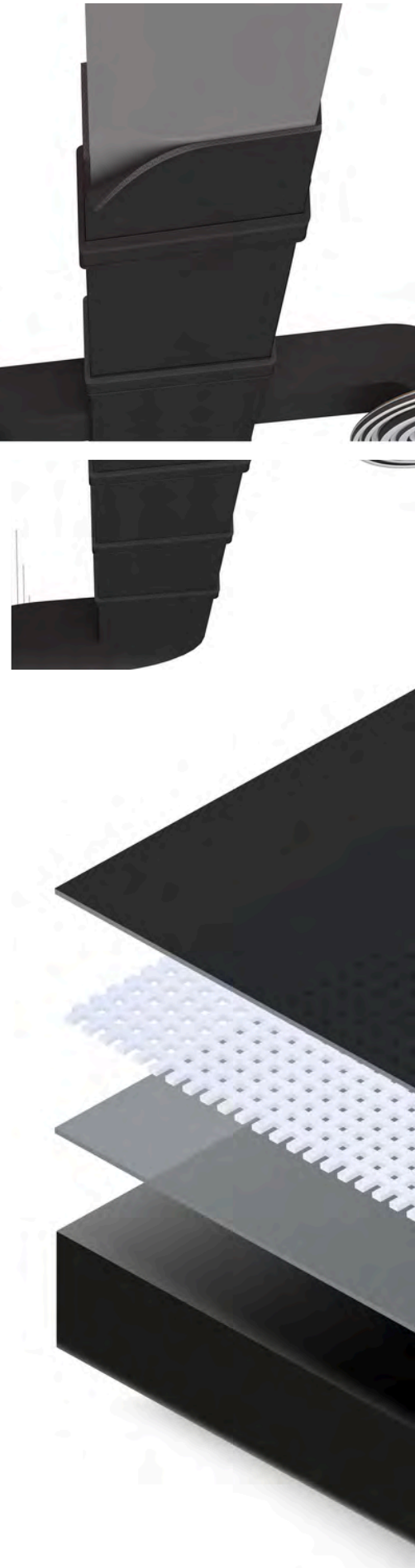
# NH/ArmaFlex Smart C

Flexible 2-in-1 Lösung

- // Vorbeschichtete Dämmung
- // Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
- // Verbessertes Brandverhalten



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>





**TECHNISCHE DATEN - NH/ARMAFLEX SMART C**

Kurzbeschreibung	NH/ArmaFlex Smart C ist die neue Generation des halogenfreien, flexiblen, geschlossenzelligen Dämmstoffs mit zusätzlicher Vorbeschichtung für den Einsatz in allen Gebäuden und Bauarten.
Materialtyp	Hochflexibler, geschlossenzelliger Elastomerschaum auf Basis von synthetischem Kautschuks. Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304. Bezug: 25 µm Alufolie glänzend (schwarz), 204 g/m² Hochleistungsglasgewebe, 18 µm Alufolie glänzend.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebende Beschichtung: druckempfindliche Klebebeschichtung auf modifizierter Acrylatbasis mit Netzstruktur, abgedeckt mit Polyethylenfolie. Auf dem Schutzpapier/der Schutzfolie, das/die zum Schutz der selbstklebenden Verschlüsse verwendet wird, sind Spuren von Silikon zu finden.
Farbe des Produktes	FEF: schwarz / anthrazit Ummantelung: schwarz
Besondere Merkmale	Halogenfrei (Chlorid, Bromid) gemäß DIN / VDE 0472, Teil 815. Erfüllt DIN 1988-200.
Anwendungen	Dämmung / Schutz für Luftkanäle von Klima- / Kälte- und Lüftungsanlagen zur Vermeidung von Kondensation und zur Energieeinsparung.
Installation	Zertifizierter und kompatibler Kleber für ein langfristig leistungsfähiges System ist ArmaFlex 750. Während der Verarbeitung mit ArmaFlex 750 Kleber und ArmaFlex Cleaner kann die schwarze Farbe der Oberfläche verwischen, was jedoch keinen Einfluss auf die Produkt Performance hat.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	θ <sub>m</sub>	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λ <sub>d</sub> [W/(m·K)]	0.040	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Platten, Band C-s2,d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, tropft nicht, breitet keine Flammen aus		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ ≥ 2000			EN 12086, EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	In Übereinstimmung mit EN 14304, Tabelle 1		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit <sup>3</sup>	Hoch. (siehe Technical Bulletin Nr. 142)		ISO 4982
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen an nachhaltiges Bauen für DGNB QS4 Platin und BNB QN 2-5.		
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP, LCCP-frei		
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten: 1 Jahr		

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.	

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

<sup>2</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

<sup>3</sup>Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss ArmaFlex innerhalb von 3 Tagen mit einem ArmaFinish Anstrich oder einer Ummantelung wie z.B. ArmaClad Arma-Chek geschützt werden.

Platte - oberflächenbeschichtet

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
NHSC-13-99	13	1,000	2	24 m <sup>2</sup>
NHSC-19-99	19	1,000	2	16 m <sup>2</sup>
NHSC-25-99	25	1,000	2	12 m <sup>2</sup>
NHSC-32-99	32	1,000	2	10 m <sup>2</sup>

Weitere Informationen

Dickentoleranz	9 -19 ± 1,5 mm 25 - 32 ± 2,0 mm
Längentoleranz	± 1,5 %
Breitentoleranz	± 2,0 %

Platten – oberflächenbeschichtet selbstklebend

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
NHSC-13-99/A	13	1,000	2	24 m <sup>2</sup>
NHSC-19-99/A	19	1,000	2	16 m <sup>2</sup>
NHSC-25-99/A	25	1,000	2	12 m <sup>2</sup>
NHSC-32-99/A	32	1,000	2	10 m <sup>2</sup>

Weitere Informationen

Dickentoleranz	9 -19 ± 1,5 mm 25 - 32 ± 2,0 mm
Längentoleranz	± 1,5 %
Breitentoleranz	± 2,0 %

Band - selbstklebend

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
NHSC-TAPE-70	0.24	70	25	6 Stück(e)

Zubehör

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH750/0,5	ADH750/0,5	ArmaFlex 750 Kleber, 0,5 Liter	12 Stück(e)



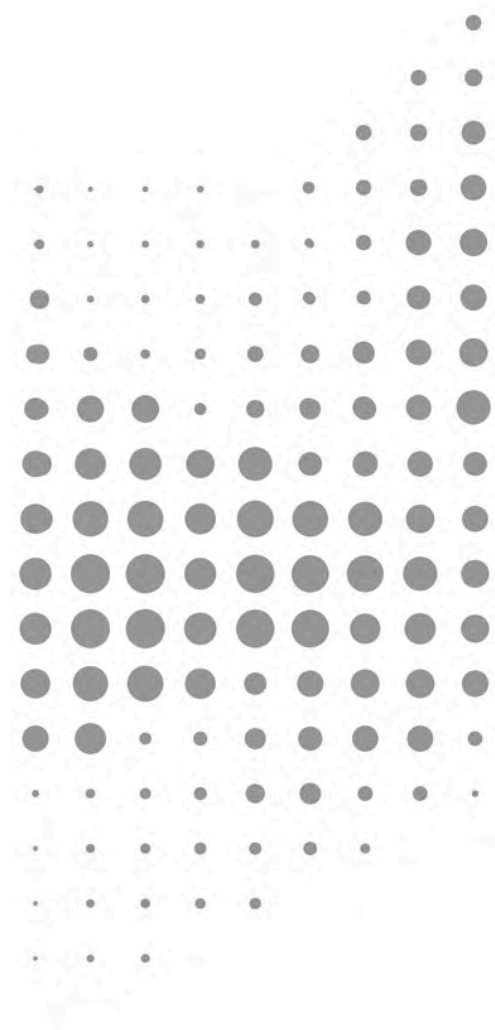
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex 750 Kleber

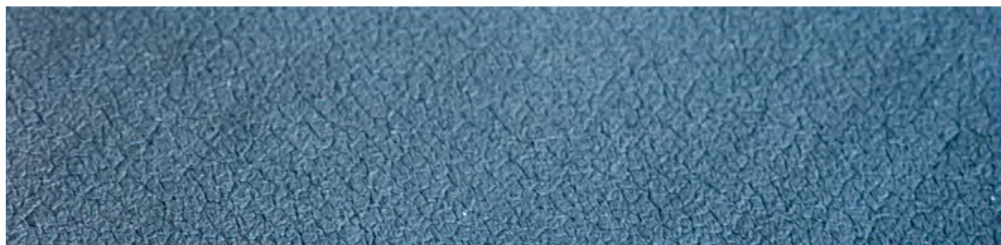
Der Kleber für anspruchsvolle NH/  
ArmaFlex Smart und NH/ArmaFlex  
Smart C-Anwendungen

- // Starke Verklebung
- // speziell entwickelter Kleber für die nächste Generation der halogenfreien Dämmung
- // Schnelle Verarbeitung auch in schwierigen Einbausituationen

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>



**TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX 750 KLEBER**

Kurzbeschreibung	Spezieller Einkomponenten-Kleber, der für die Installation der nächsten Generation von NH/ArmaFlex Smart und NH/ArmaFlex Smart C entwickelt wurde. Siehe auch "Übersicht ArmaFlex Kleber" auf unserer Website.
Materialtyp	Kontaktklebstoff auf Polychloroprenbasis, frei von aromatischen Komponenten.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Beige
Besondere Merkmale	Speziell formulierter Klebstoff für die gleichmäßige und sichere Nahtverklebung von flexiblen NH/ArmaFlex Smart Dämmstoffen auf Basis von synthetischen Kautschuken.
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder auf Flächen mit starker Sonneneinstrahlung durchgeführt werden. Den Kleber vor Gebrauch mit einem Pinsel gut aufrühren. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammenpressen. Für weitere Details siehe ausführliche ArmaFlex Montageanleitung.
Installation	Reinigen Sie verschmutzte Oberflächen und die ArmaFlex Oberfläche mit ArmaFlex Cleaner, bevor Sie mit dem Auftragen des Klebstoffs beginnen. Kompatibilität mit Untergründen: sehr gute Haftung auf metallischen Untergründen. Die Verträglichkeit mit farbig beschichteten Oberflächen mit Klebstoff muss geprüft werden. Unverträglich mit: Asphalt, Bitumen oder Mennige-Anstriche (Leinölbasis).
Anmerkungen	Die Aushärtezeit des Klebers beträgt 36 Stunden. Erst dann sollte die Anlage in Betrieb genommen werden. Vor dem Auftragen von Beschichtungen (Ausnahme: ArmaFinish 99), Klebeband, Abdeckungen usw. 36 Stunden warten.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup> -50	Max. °C 90
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
Wetterbeständigkeit	Sehr gut	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französisches, italienisches, belgisches und deutsches AgBB, EMICODE und Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach BREEAM international und DGNB.	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: idealerweise + 20 °C, nicht unter 0 °C. Bei Temperaturen unter + 5 °C oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit (über ca. 80 %) kann es zu verstärkter Kondensatbildung auf den Oberflächen der Klebe- oder Haftfolien kommen. In diesen Fällen ist eine Verklebung schwierig oder unmöglich. Dies kann mit saugfähigem Papier (Lösch- oder Krepppapier) geprüft werden.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer gemäß dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Absprache mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Die Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und nach der Entleerung vollständig gemäß den Vorschriften für die Abfallbeseitigung zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Flammpunkt	ca. - 12 °C	
Gefährdungsklasse	Leicht entzündlich	
Haltbarkeit	18 Monate	
Lagerung	Das Material muss in einem geschlossenen (ungeöffneten) Behälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort gelagert werden. Nicht zusammen lagern mit: explosiven Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen. Gelbfärbung durch Frost ist reversibel.	
Arbeitszeit <sup>2</sup>	bei 20 °C: 1. Minimale Trocknungszeit (Belüftungszeit): 3-5 Minuten 2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 15-20 Minuten 3. Abbindezeit: 36 Stunden  Die Ablüft- und Offenzeit hängt von der Menge sowie den raumklimatischen Bedingungen ab.	

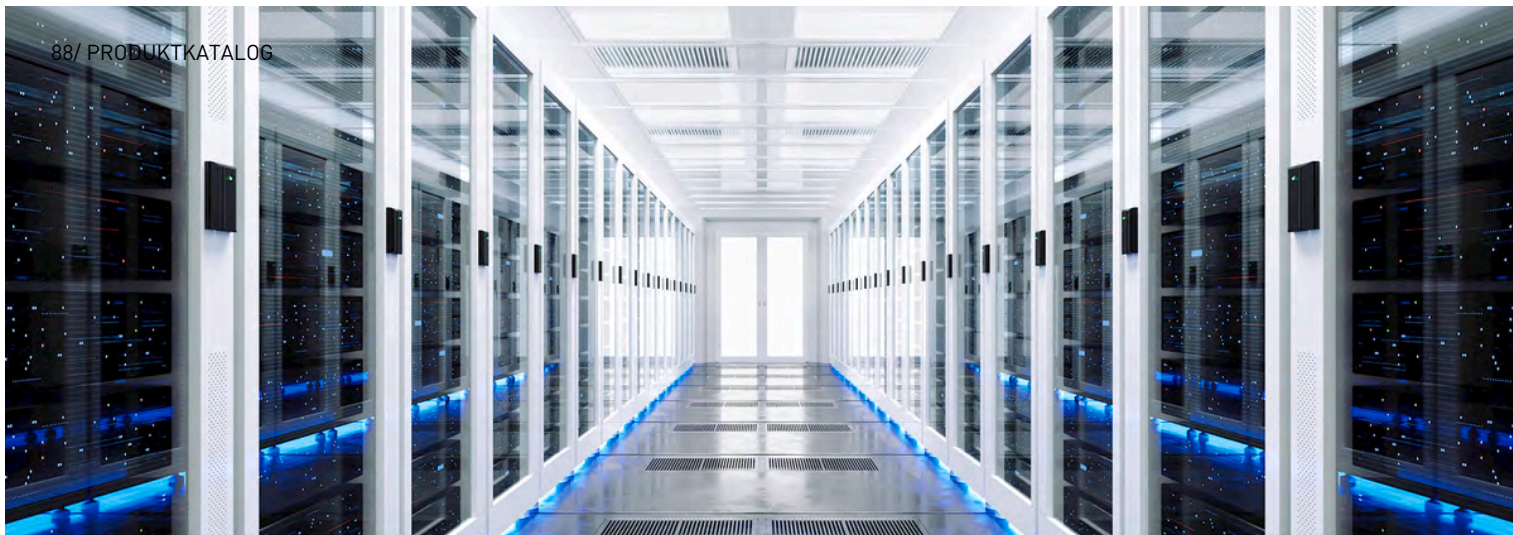
Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Ertrag	Mindestverbrauch bei Kleberauftrag auf beide Fügeflächen: Armaflex Schläuche (Dämmschichtdicke > Verbrauch ungeschlitzt > Verbrauch geschlitzt): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l;  ArmaFlex Platten: 3-4 m <sup>2</sup> /l  Diese Zahlen sind nur ein Richtwert.	

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

<sup>2</sup>Die vollständige Haftung des Klebers wird nach 168 Std. erreicht.

## Kleber - standard

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH750/0,5	ArmaFlex 750 Kleber, 0,5 Liter	12 Stück(e)



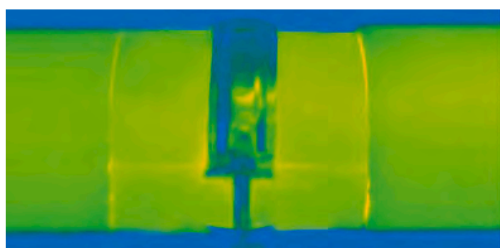
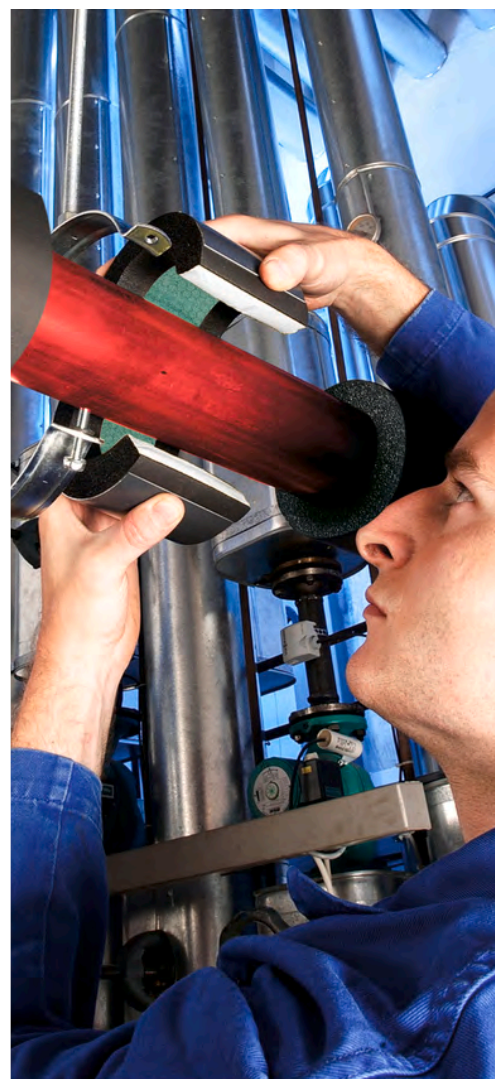
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFix NH Smart

Erhöhte Systemsicherheit in  
Kombination mit NH/ArmaFlex Smart

- // Einfaches Verbinden mit doppelter Selbstklebeschicht
- // Passende Schellen für ArmaFix Rohrträger
- // Halogen- und PVC-freie Rohrträger zur Vermeidung von Korrosion
- // Energieeinsparung
- // Vermeidung von Tauwasserbildung

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFix<sup>™</sup>



## TECHNISCHE DATEN - ARMAFIX NH SMART

Kurzbeschreibung	Rohrträger zur Vermeidung von Tauwasser an Befestigungspunkten im Kälte- und Klimabereich. Einteilig, thermisch entkoppelt, mit 2 ArmaFORM PET-Segmenten und selbstklebendem Verschluss. Alle Abmessungen sind auf das NH/ArmaFlex Smart Lieferprogramms abgestimmt.
Materialtyp	PET-Auflagesegmente, einbettet in NH/ArmaFlex Smart und mit dieser verklebt. Außenseitige Auflagerschalen aus beschichtetem Aluminiumblech, 0,8 mm dick, das zugleich die äußere Dampfsperre für die PET-Auflagesegmente bewirkt.
Farbe des Produktes	Schwarzgrau
Besondere Merkmale	Das Schutzpapier der Klebeschicht des Rohrträgers kann Spuren von Silikon enthalten.
Anwendungen	Bei Verwendung im Bereich von Wechseltemperaturanlagen kann es aufgrund thermischer Längenänderungen zu Zwängungen im Dämmsystem kommen, denen konstruktiv Rechnung getragen werden muss.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Anmerkungen	Wie bei NH/ArmaFlex Smart		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Euroklasse: E(L) Im Systemverbund mit NH/ArmaFlex Smart Schläuchen: D(L)-s2, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	wie NH/ArmaFlex Smart		EN 12086, EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Dichte	95 - 105 kg/m <sup>3</sup> (Rohrauflegesegmente)		
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP, LCCP-frei		
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Haltbarkeit	3 Jahre		
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C) gelagert werden.		

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

13 mm						Zugehörige Rohrschelle	
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Länge [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
10	12	2.0	PHS-13-10/12	50	32 Stück(e)	PCX 025/030	25 Stück(e)
15	18	2.0	PHS-13-15/18	50	32 Stück(e)	PCX 033/037	25 Stück(e)
22	25	2.0	PHS-13-22/25	50	32 Stück(e)	PCX 042/046	25 Stück(e)
28	30	3.0	PHS-13-28/30	50	32 Stück(e)	PCX 054/058	25 Stück(e)
35	38	3.0	PHS-13-35/38	55	28 Stück(e)	PCX 054/058	25 Stück(e)
42	45	3.0	PHS-13-42/45	55	28 Stück(e)	PCX 063/068	25 Stück(e)
48		4.0	PHS-13-48	60	28 Stück(e)	PCX 068/073	10 Stück(e)
54	57	4.0	PHS-13-54/57	60	28 Stück(e)	PCX 068/073	10 Stück(e)
60	64	4.0	PHS-13-60/64	70	24 Stück(e)	PCX 082/085	10 Stück(e)
76	80	5.0	PHS-13-76/80	80	20 Stück(e)	PCX 092/099	10 Stück(e)
89		6.0	PHS-13-89	100	16 Stück(e)	PCX 108/112	10 Stück(e)

19 mm						Zugehörige Rohrschelle	
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Länge [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
10	12	2.0	PHS-19-10/12	60	28 Stück(e)	PCX 038/041	25 Stück(e)
15	18	2.0	PHS-19-15/18	60	28 Stück(e)	PCX 047/052	25 Stück(e)
22	25	2.0	PHS-19-22/25	60	28 Stück(e)	PCX 054/058	25 Stück(e)
28	30	3.0	PHS-19-28/30	60	28 Stück(e)	PCX 059/063	25 Stück(e)
35	38	3.0	PHS-19-35/38	70	24 Stück(e)	PCX 063/068	25 Stück(e)
42	45	3.0	PHS-19-42/45	70	24 Stück(e)	PCX 068/073	10 Stück(e)
48		4.0	PHS-19-48	70	24 Stück(e)	PCX 072/080	10 Stück(e)
54	57	4.0	PHS-19-54/57	70	24 Stück(e)	PCX 082/085	10 Stück(e)
60	64	4.0	PHS-19-60/64	80	20 Stück(e)	PCX 088/092	10 Stück(e)
76	80	5.0	PHS-19-76/80	90	16 Stück(e)	PCX 099/103	10 Stück(e)
89		5.0	PHS-19-89	105	12 Stück(e)	PCX 112/118	10 Stück(e)

25 mm						Zugehörige Rohrschelle	
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Maximal zulässiger Abstand [m]	Bestell-Nr.	Länge [mm]	Kartoninhalt [Stück]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
10	12	2.0	PHS-25-10/12	60	28 Stück(e)	PCX 059/063	25 Stück(e)
15	18	2.0	PHS-25-15/18	60	28 Stück(e)	PCX 059/063	25 Stück(e)
22	25	2.0	PHS-25-22/25	60	28 Stück(e)	PCX 063/068	25 Stück(e)
28	30	3.0	PHS-25-28/30	60	28 Stück(e)	PCX 068/073	10 Stück(e)
35	38	3.0	PHS-25-35/38	70	24 Stück(e)	PCX 072/080	10 Stück(e)
42	45	3.0	PHS-25-42/45	70	24 Stück(e)	PCX 082/085	10 Stück(e)
48		4.0	PHS-25-48	70	24 Stück(e)	PCX 088/092	10 Stück(e)
54	57	4.0	PHS-25-54/57	70	24 Stück(e)	PCX 092/099	10 Stück(e)
60	64	4.0	PHS-25-60/64	80	20 Stück(e)	PCX 099/103	10 Stück(e)
76	80	5.0	PHS-25-76/80	90	16 Stück(e)	PCX 112/118	10 Stück(e)
89		6.0	PHS-25-89	100	12 Stück(e)	PCX 137/142	10 Stück(e)



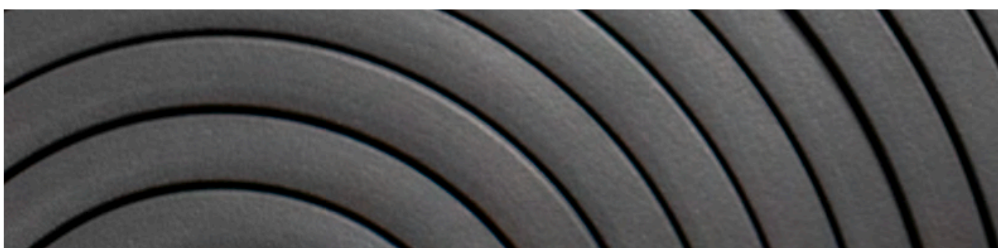
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex ACE Plus

Die vielseitige Lösung für den Profi

- // Vollständiges Sortiment für alle gängigen Rohr- und Kanalgrößen
- // Systemsicherheit durch Kombination mit ArmaFix und ArmaFlex Klebstoffen
- // Einfache Anwendung durch selbstklebende Materialien
- // Effektive Reduzierung von Energieverlusten

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

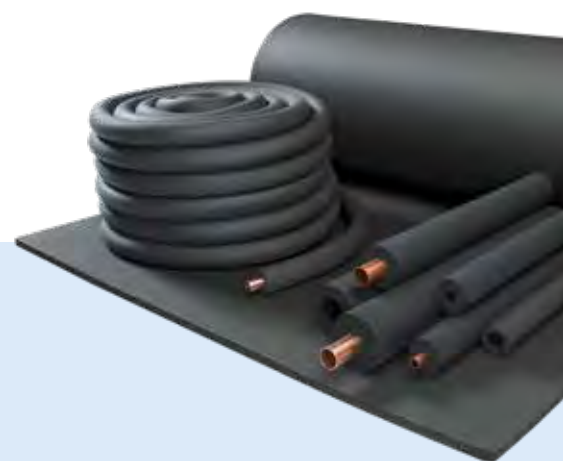
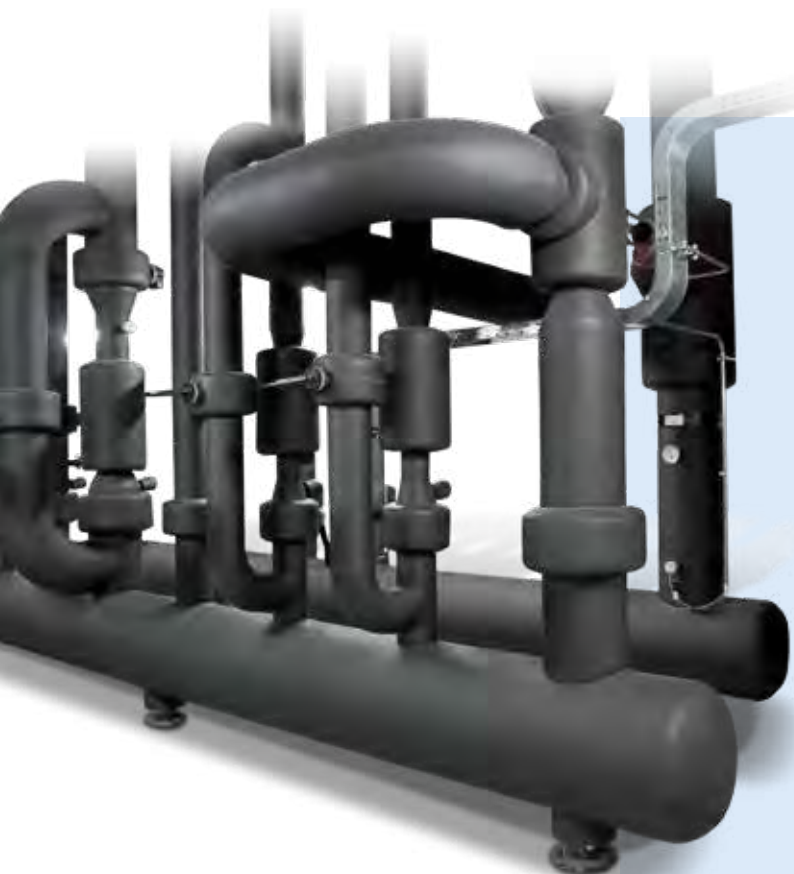
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex ACE Plus

ArmaFlex ACE Plus von Armacell ist ein Dämmstoff, der auf der Basis von geschlossenzelligem Elastomerschaum entwickelt wurde. Aufgrund seines hohen Wasserdampfdiffusionswiderstands gewährleistet er einen hervorragenden Tauwasserschutz. Zudem besitzt er eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit und mindert so wirksam die Energieverluste von Installationen und Armaturen.

Die Verbesserung der Brandklassifizierung war eine Priorität bei der Produktentwicklung die unser Expertenteam erfolgreich erfüllt hat. Im Brandfall leitet das Material Feuer nicht weiter. Außerdem ist es nicht tropfend und selbstverlöschend. Aufgrund all dieser Eigenschaften erzielt ArmaFlex ACE Plus die Brandklasse B<sub>1</sub>-s2,d0 (für Schläuche) und B-s3,d0 (Platten und selbstklebende Bänder) gemäß der europäischen Norm EN 13501-1.

Dank seiner Vielseitigkeit kann dieses innovative Produkt für Klimaanlage, Kühlgeräte oder Lüftungskanäle verwendet werden. Außerdem lässt sich das Material dank seiner Flexibilität leicht schneiden und an die gewünschten Formen anpassen.



Unser neues ArmaFlex ACE Plus Dämmsortiment umfasst Schläuche und Platten (Standard und selbstklebend). Zur Verarbeitung können Sie unser Zubehör wie selbstklebendes Band, ArmaFix Rohrträger und die ArmaFlex Spezialklebstoffe verwenden.

# Technische Eigenschaften

Die folgenden Überlegungen sollten bei der Planung von Wärmedämmstoffen für kältetechnische und industrielle Rohrleitungen und Luftkanäle berücksichtigt werden.

## // Energieeinsparung

**Eine optimale Rohrleitungsisolierung von mechanischen Anlagen - einschließlich Raumheizungs-, Warmwasser- und Kühlsystemen - ist eine der wirksamsten Einzelmaßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz**, zur Verlängerung der Lebensdauer der Anlagen und zur Verringerung der damit verbundenen Treibhausgasemissionen.

## // Wärmeleitfähigkeit und Tauwasserschutz

Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ -Wert), angegeben in  $W/(m \cdot K)$ , ist die **Eigenschaft eines Materials, Wärme zu leiten**. Ein Material mit hoher Wärmeleitfähigkeit wie Kupfer hat zum Beispiel einen Wert von 386 im Vergleich zu einem Material mit niedriger Wärmeleitfähigkeit wie ArmaFlex ACE Plus mit 0,035 bei 0 °C. Bei Rohrleitungen mit Temperaturen unter der Umgebungstemperatur kann Wasserdampf auf der Oberfläche kondensieren. Wenn die Dämmung feucht wird, verliert sie an Wärmedämmleistung, was zu kälteren Oberflächentemperaturen, Tauwasser und Korrosionsproblemen führen kann. **Geschlossenzellige ArmaFlex Produkte bieten eine integrierte Wasserdampfdiffusionsbremse** mit einem  $\mu$ -Wert von  $\geq 10.000$ .

## // CE -Kennzeichnung

Seit Juli 2013 ist die CE-Kennzeichnung für Wärmedämmprodukte, welche durch eine harmonisierte europäische Norm (hEN) geregelt sind, verpflichtend. **Die harmonisierten Normen legen die erforderlichen Merkmale und obligatorischen Eigenschaften fest, einschließlich des Brandverhaltens (Euroklassen), der Abmessungen und Toleranzen, der Wärmeleitfähigkeit, der Formstabilität und der Dauerhaftigkeitseigenschaften**. Nachdem ein Produkt auf die geforderten Eigenschaften geprüft wurde, wird auf dem Produktetikett ein Bezeichnungscode aufgedruckt, der die geforderten spezifischen technischen Eigenschaften anzeigt. Der Hersteller muss die Leistung seiner Produkte ständig auf dem erklärten Niveau halten und dies mit gültigen Prüfzertifikaten nachweisen, z. B. B<sub>L</sub>-s2,d0.

## // Die europäische Klassifizierung des Brandverhaltens

Die Brandsicherheit von Bauprodukten und Bauelementen wird in der EU durch Euroklassen gemäß der Norm EN 13501-1 bestimmt. Das einheitliche Klassifizierungssystem basiert auf der Leistung von Produkten unter verschiedenen Brandbedingungen: dem Angriff einer kleinen Flamme, der Einwirkung eines voll entwickelten Brandes und einer Zwischenstufe. **Die wichtigsten Eigenschaften, welche die Euroklasse für ein bestimmtes Produkt bestimmen, geben Auskunft darüber, ob und wie schnell ein Produkt zu einem Brand beiträgt.**



## // Verbessertes Brandschutz B-s2,d0

Die Klassifizierung des Brandverhaltens von Bauteilen, die in verschiedenen Bereichen eines Gebäudes verwendet werden, werden auf lokaler Ebene getroffen (von den Regierungsstellen der Länder). Die Regeln für das geforderte Brandverhalten von Produkten für den Einsatz in verschiedenen Bereichen im Gebäude werden ebenfalls lokal veröffentlicht.

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX ACE PLUS

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit hohem Wasserdampf-Diffusionswiderstand, niedriger Wärmeleitfähigkeit.
Materialtyp	Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuks. Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304.
Farbe des Produktes	Schwarz
Anwendungen	Dämmung/Schutz von Rohrleitungen, Luftkanälen, Behältern (inkl. Bögen, Fittings, Flansche etc.) von Klima-, Kälte- und Prozessanlagen zur Verhinderung von Tauwasser und Energieeinsparung sowie zur Dämmung von Rohrleitungen im Sanitär- und Heizungsbereich.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System. Weitere Informationen finden Sie in der ArmaFlex Montageanleitung. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center.
Anmerkungen	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Anmerkungen	+85 °C, bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt +85 °C für selbstklebendes Band	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	Θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.035	
	Bereich	Schläuche ≤ 25mm, Platten und Bänder	
	Formel	$\lambda = [35 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot \Theta_m^2]/1000$	
Wärmeleitfähigkeit	Θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.036	
	Bereich	Schläuche > 25 mm	
	Formel	$\lambda = [36 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot \Theta_m^2]/1000$	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Schläuche: B(L)-s2, d0 Platten: B-s3,d0 Bänder: B-s3,d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Platten 6-32 mm; Schläuche 6-25 mm, Bänder 3 mm: μ ≥ 10.000. Platten >32 mm und Schläuche >25 mm: μ ≥ 7.000.		EN 12086, EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit <sup>2</sup>	Schutz vor UV-Strahlung ist notwendig. Siehe Technisches Bulletin Nr. 142.		
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).		

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international und DGNB.	
Zusätzliche Funktionen	SCCP- und MCCP- frei	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten, selbstklebende Schläuche, Streifen: 1 Jahr	
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).	

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

<sup>2</sup>Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss ArmaFlex innerhalb von 3 Tagen mit einem ArmaFinish Anstrich oder einer Ummantelung wie z.B. ArmaClad Arma-Chek geschützt werden.

## Schläuche - standard. Schwarz. In Karton verpackt, Länge: 2 m

6 mm			9 mm			13 mm			19 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
6	ACE/P-06X006	496 m	6	ACE/P-09X006	352 m	6	ACE/P-13X006	200 m	6	ACE/P-19X006	100 m
8	ACE/P-06X008		8	ACE/P-09X008	300 m	10	ACE/P-13X010	172 m	10	ACE/P-19X010	92 m
12	ACE/P-06X012	330 m	10	ACE/P-09X010	266 m	12	ACE/P-13X012	162 m	12	ACE/P-19X012	84 m
15	ACE/P-06X015	280 m	12	ACE/P-09X012	234 m	15	ACE/P-13X015	122 m	15	ACE/P-19X015	72 m
18	ACE/P-06X018	210 m	15	ACE/P-09X015	200 m	18	ACE/P-13X018	104 m	18	ACE/P-19X018	60 m
22	ACE/P-06X022	170 m	18	ACE/P-09X018	166 m	20	ACE/P-13X020	104 m	20	ACE/P-19X020	58 m
25	ACE/P-06X025	116 m	20	ACE/P-09X020	140 m	22	ACE/P-13X022	100 m	22	ACE/P-19X022	56 m
28	ACE/P-06X028	112 m	22	ACE/P-09X022	140 m	25	ACE/P-13X025	88 m	25	ACE/P-19X025	50 m
32	ACE/P-06X032		25	ACE/P-09X025	108 m	28	ACE/P-13X028	82 m	28	ACE/P-19X028	48 m
35	ACE/P-06X035	92 m	30	ACE/P-09X030	92 m	30	ACE/P-13X030	72 m	32	ACE/P-19X032	36 m
-	-	-	32	ACE/P-09X032	80 m	32	ACE/P-13X032	64 m	35	ACE/P-19X035	36 m
-	-	-	35	ACE/P-09X035	76 m	35	ACE/P-13X035	60 m	40	ACE/P-19X040	32 m
-	-	-	40	ACE/P-09X040	66 m	40	ACE/P-13X040	50 m	42	ACE/P-19X042	32 m
-	-	-	42	ACE/P-09X042	64 m	42	ACE/P-13X042	50 m	48	ACE/P-19X048	28 m
-	-	-	48	ACE/P-09X048	54 m	48	ACE/P-13X048	42 m	50	ACE/P-19X050	24 m
-	-	-	50	ACE/P-09X050	46 m	50	ACE/P-13X050	38 m	54	ACE/P-19X054	24 m
-	-	-	54	ACE/P-09X054	52 m	54	ACE/P-13X054	38 m	60	ACE/P-19X060	24 m
-	-	-	60	ACE/P-09X060	48 m	60	ACE/P-13X060	32 m	64	ACE/P-19X064	20 m
-	-	-	64	ACE/P-09X064	44 m	64	ACE/P-13X064	30 m	70	ACE/P-19X070	18 m
-	-	-	70	ACE/P-09X070	32 m	70	ACE/P-13X070		76	ACE/P-19X076	18 m
-	-	-	76	ACE/P-09X076	32 m	70	ACE/P-13X070	28 m	80	ACE/P-19X080	16 m
-	-	-	80	ACE/P-09X080	28 m	76	ACE/P-13X076	28 m	89	ACE/P-19X089	16 m
-	-	-	89	ACE/P-09X089	28 m	80	ACE/P-13X080	20 m	102	ACE/P-19X102	16 m
-	-	-	102	ACE/P-09X102	26 m	89	ACE/P-13X089	20 m	108	ACE/P-19X108	16 m
-	-	-	108	ACE/P-09X108	26 m	102	ACE/P-13X102	20 m	110	ACE/P-19X110	14 m
-	-	-	110	ACE/P-09X110	24 m	108	ACE/P-13X108	20 m	114	ACE/P-19X114	14 m
-	-	-	114	ACE/P-09X114	24 m	114	ACE/P-13X114	20 m	125	ACE/P-19X125	10 m



Schläuche - standard. Schwarz. In Karton verpackt, Länge: 2 m

6 mm			9 mm			13 mm			19 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
-	-	-	125	ACE/P-09X125	14 m	125	ACE/P-13X125	18 m	133	ACE/P-19X133	10 m
-	-	-	140	ACE/P-09X140	14 m	133	ACE/P-13X133	16 m	140	ACE/P-19X140	10 m
-	-	-	160	ACE/P-09X160	10 m	140	ACE/P-13X140	12 m	160	ACE/P-19X160	10 m
-	-	-	-	-	-	160	ACE/P-13X160	12 m	168	ACE/P-19X168	8 m
-	-	-	-	-	-	168	ACE/P-13X168	12 m	-	-	-

Weitere Informationen

Dickentoleranz  
 6 mm: ±1.0 mm  
 9, 13 mm: ±1.5 mm  
 19, 25 mm: ±2.5 mm  
 32, 40 mm: ±3.0 mm

Längentoleranz ± 1.5%

Schläuche - standard. Schwarz. In Karton verpackt, Länge: 2 m

25 mm			32 mm			40 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
10	ACE/P-25X010	60 m	15	ACE/P-32X015	32 m	28	ACE/P-40X028	18 m
12	ACE/P-25X012	54 m	18	ACE/P-32X018	32 m	35	ACE/P-40X035	16 m
15	ACE/P-25X015	48 m	20	ACE/P-32X020	24 m	42	ACE/P-40X042	12 m
18	ACE/P-25X018	40 m	22	ACE/P-32X022	24 m	48	ACE/P-40X048	12 m
20	ACE/P-25X020	38 m	25	ACE/P-32X025	24 m	54	ACE/P-40X054	10 m
22	ACE/P-25X022	40 m	28	ACE/P-32X028	24 m	60	ACE/P-40X060	10 m
25	ACE/P-25X025	34 m	32	ACE/P-32X032	18 m	64	ACE/P-40X064	10 m
28	ACE/P-25X028	36 m	35	ACE/P-32X035	18 m	76	ACE/P-40X076	8 m
30	ACE/P-25X030	30 m	40	ACE/P-32X040	18 m	89	ACE/P-40X089	6 m
32	ACE/P-25X032	28 m	42	ACE/P-32X042	18 m	102	ACE/P-40X102	4 m
35	ACE/P-25X035	24 m	48	ACE/P-32X048	18 m	108	ACE/P-40X108	4 m
40	ACE/P-25X040		50	ACE/P-32X050	12 m	114	ACE/P-40X114	6 m
42	ACE/P-25X042	24 m	54	ACE/P-32X054	12 m	140	ACE/P-40X140	4 m
48	ACE/P-25X048	20 m	60	ACE/P-32X060	10 m	160	ACE/P-40X160	4 m
50	ACE/P-25X050		64	ACE/P-32X064	10 m	168	ACE/P-40X168	4 m
54	ACE/P-25X054	18 m	70	ACE/P-32X070	10 m	-	-	-
60	ACE/P-25X060	18 m	76	ACE/P-32X076	10 m	-	-	-
64	ACE/P-25X064	16 m	80	ACE/P-32X080	10 m	-	-	-
70	ACE/P-25X070		89	ACE/P-32X089	10 m	-	-	-
76	ACE/P-25X076	16 m	102	ACE/P-32X102	6 m	-	-	-
76	ACE/P-25X076	12 m	108	ACE/P-32X108	6 m	-	-	-
80	ACE/P-25X080		114	ACE/P-32X114	8 m	-	-	-
89	ACE/P-25X089	12 m	125	ACE/P-32X125	6 m	-	-	-
102	ACE/P-25X102	8 m	133	ACE/P-32X133	6 m	-	-	-

## Schläuche - standard. Schwarz. In Karton verpackt, Länge: 2 m

25 mm			32 mm			40 mm		
Rohr max. Außen- Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen- Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen- Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
108	ACE/P-25X108	8 m	140	ACE/P-32X140	6 m	-	-	-
114	ACE/P-25X114	10 m	160	ACE/P-32X160	4 m	-	-	-
140	ACE/P-25X140	4 m	-	-	-	-	-	-

## Weitere Informationen

<b>Dickentoleranz</b>	6 mm: ±1.0 mm 9, 13 mm: ±1.5 mm 19, 25 mm: ±2.5 mm 32, 40 mm: ±3.0mm
-----------------------	---

<b>Längentoleranz</b>	± 1.5%
-----------------------	--------

## Schläuche - selbstklebend. Schwarz

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Rohr max. Außen- Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen- Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen- Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen- Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
12	ACE/ P-09X012-A	234 m	12	ACE/ P-13X012-A	162 m	15	ACE/ P-19X015-A	72 m	18	ACE/ P-25X018-A	40 m
15	ACE/ P-09X015-A	200 m	15	ACE/ P-13X015-A	122 m	18	ACE/ P-19X018-A	60 m	22	ACE/ P-25X022-A	40 m
18	ACE/ P-09X018-A	166 m	18	ACE/ P-13X018-A	104 m	22	ACE/ P-19X022-A	56 m	28	ACE/ P-25X028-A	36 m
22	ACE/ P-09X022-A	140 m	22	ACE/ P-13X022-A	100 m	28	ACE/ P-19X028-A	48 m	35	ACE/ P-25X035-A	24 m
28	ACE/ P-09X028-A	98 m	28	ACE/ P-13X028-A	82 m	35	ACE/ P-19X035-A	36 m	42	ACE/ P-25X042-A	24 m
35	ACE/ P-09X035-A	76 m	35	ACE/ P-13X035-A	60 m	42	ACE/ P-19X042-A	32 m	48	ACE/ P-25X048-A	20 m
42	ACE/ P-09X042-A	64 m	42	ACE/ P-13X042-A	50 m	48	ACE/ P-19X048-A	28 m	54	ACE/ P-25X054-A	18 m
48	ACE/ P-09X048-A	54 m	48	ACE/ P-13X048-A	42 m	54	ACE/ P-19X054-A	24 m	60	ACE/ P-25X060-A	18 m
54	ACE/ P-09X054-A	52 m	54	ACE/ P-13X054-A	38 m	60	ACE/ P-19X060-A	24 m	76	ACE/ P-25X076-A	12 m
60	ACE/ P-09X060-A	48 m	60	ACE/ P-13X060-A	32 m	76	ACE/ P-19X076-A	18 m	89	ACE/ P-25X089-A	12 m
-	-	-	76	ACE/ P-13X076-A	28 m	89	ACE/ P-19X089-A	16 m	-	-	-
-	-	-	89	ACE/ P-13X089-A	20 m	-	-	-	-	-	-

## Weitere Informationen

<b>Dickentoleranz</b>	6 mm: ±1.0 mm 9, 13 mm: ±1.5 mm 19, 25 mm: ±2.5 mm 32 mm: ±3.0mm
-----------------------	---

<b>Längentoleranz</b>	± 1.5%
-----------------------	--------

## Schläuche - selbstklebend. Schwarz

32 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
15	ACE/P-32X015-A	32 m
18	ACE/P-32X018-A	32 m

Schläuche - selbstklebend. Schwarz

32 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
20	ACE/P-32X020-A	24 m
22	ACE/P-32X022-A	24 m
25	ACE/P-32X025-A	24 m
28	ACE/P-32X028-A	24 m
32	ACE/P-32X032-A	18 m
35	ACE/P-32X035-A	18 m
40	ACE/P-32X040-A	18 m
42	ACE/P-32X042-A	18 m
48	ACE/P-32X048-A	18 m
50	ACE/P-32X050-A	12 m
54	ACE/P-32X054-A	12 m
60	ACE/P-32X060-A	10 m
64	ACE/P-32X064-A	10 m
70	ACE/P-32X070-A	10 m
76	ACE/P-32X076-A	10 m
80	ACE/P-32X080-A	10 m
89	ACE/P-32X089-A	10 m
102	ACE/P-32X102-A	6 m
108	ACE/P-32X108-A	6 m
114	ACE/P-32X114-A	8 m

Weitere Informationen

Dickentoleranz	6 mm: ±1.0 mm 9, 13 mm: ±1.5 mm 19, 25 mm: ±2.5 mm 32 mm: ±3.0mm
----------------	---

Längentoleranz	± 1.5%
----------------	--------

Schläuche-endlos. Schwarz

6 mm			9 mm			13 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
6	ACE/P-06X006/E	95 m	6	ACE/P-09X006/E	70 m	6	ACE/P-13X006/E	45 m
8	ACE/P-06X008/E	85 m	8	ACE/P-09X008/E	60 m	10	ACE/P-13X010/E	35 m
10	ACE/P-06X010/E	75 m	10	ACE/P-09X010/E	50 m	12	ACE/P-13X012/E	32 m
12	ACE/P-06X012/E	65 m	12	ACE/P-09X012/E	45 m	15	ACE/P-13X015/E	28 m
15	ACE/P-06X015/E	55 m	15	ACE/P-09X015/E	40 m	18	ACE/P-13X018/E	27 m
18	ACE/P-06X018/E	45 m	18	ACE/P-09X018/E	38 m	22	ACE/P-13X022/E	26 m
22	ACE/P-06X022/E	40 m	22	ACE/P-09X022/E	30 m	28	ACE/P-13X028/E	20 m
28	ACE/P-06X028/E	30 m	28	ACE/P-09X028/E	26 m	-	-	-

Weitere Informationen

Dickentoleranz	6 mm: ±1.0mm 9, 13 mm: ±1.5mm
----------------	----------------------------------

Längentoleranz	± 1.5%
----------------	--------

## Rolle - standard. Schwarz. In Karton verpackt, Breite: 1 m

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
ACE/P-06-99-E	6	15	15 m <sup>2</sup>
ACE/P-09-99-E	9	10	10 m <sup>2</sup>
ACE/P-13-99-E	13	8	8 m <sup>2</sup>
ACE/P-19-99-E	19	6	6 m <sup>2</sup>
ACE/P-25-99-E	25	4	4 m <sup>2</sup>
ACE/P-32-99-E	32	3	3 m <sup>2</sup>
ACE/P-40-99-E	40	7	7 m <sup>2</sup>
<b>Weitere Informationen</b>			
Dickentoleranz	6 mm: ±1.0mm 7 - 19mm: ±1.5mm >19mm: ±2.0mm		
Längentoleranz	±1.5%		
Breitentoleranz	±2.0%		

## Rolle - Standard selbstklebend. Schwarz. In Karton verpackt, Breite: 1 m

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
ACE/P-06-99-EA	6	15	15 m <sup>2</sup>
ACE/P-09-99-EA	9	10	10 m <sup>2</sup>
ACE/P-13-99-EA	13	8	8 m <sup>2</sup>
ACE/P-19-99-EA	19	6	6 m <sup>2</sup>
ACE/P-25-99-EA	25	4	4 m <sup>2</sup>
ACE/P-32-99-EA	32	3	3 m <sup>2</sup>
ACE/P-40-99-EA	40	7	7 m <sup>2</sup>
<b>Weitere Informationen</b>			
Dickentoleranz	6 mm: ±1.0mm 7-19 mm: ±1.5mm >19 mm: ±2.0mm		
Längentoleranz	±1.5%		
Breitentoleranz	±2.0%		

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ACE/P-TAPE	ArmaFlex ACE Plus Band 50 mm x 15 m x 3 mm	12 Rolle(n)

## Zubehör

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
TS-TAPE-35	TS-TAPE-35		9 Rolle(n)
TAPE/PVC38	TAPE/PVC38	ArmaFlex PVC Band 38 mm x 25 m	88 Rolle(n)
CUTTING-SET	CUTTING-SET	ArmaFlex Messerset (3 Messer und 1 Schleifstein).	1 Set(s)
GLUEMASTER B	GLUEMASTER B	ArmaFlex Gluemaster Kleberpumpe	12 Stück(e)
GLUEM-BRUSH11MM	GLUEM-BRUSH11MM	Ersatzpinsel mit Kappe (11mm Durchmesser) für ArmaFlex Gluemaster.	20 Stück(e)
GLUEM-BRUSH17MM	GLUEM-BRUSH17MM	Ersatzpinsel mit Kappe (17mm Durchmesser) für ArmaFlex Gluemaster.	20 Stück(e)

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH520/0,25E	<b>ADH520/0,25E</b>	ArmaFlex 520 Kleber, 0,25-Liter-Dosen inklusive Pinsel, verpackt in einem Karton	24 Stück(e)
ADH520/0,5E	<b>ADH520/0,5E</b>	ArmaFlex 520 Kleber, 0,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/2,5E	<b>ADH520/2,5E</b>	ArmaFlex 520 Kleber, 2,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	8 Stück(e)
ADH520/1,0E	<b>ADH520/1,0E</b>	ArmaFlex 520 Kleber, 1,0-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
CLEANER/1,0	<b>CLEANER/1,0</b>	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebern	4 Stück(e)
ADH-RS850/0,5	<b>ADH-RS850/0,5</b>	ArmaFlex RS850 Kleber. 0,5-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	6 Stück(e)



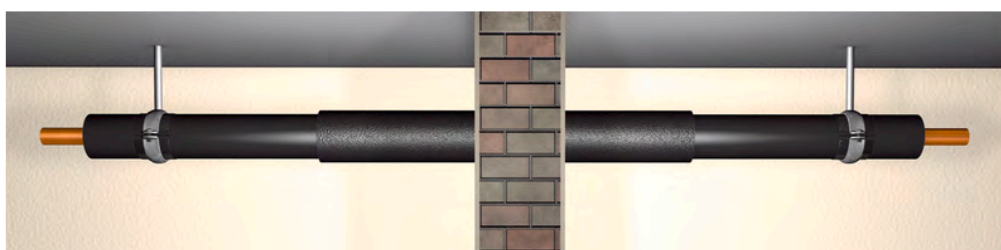
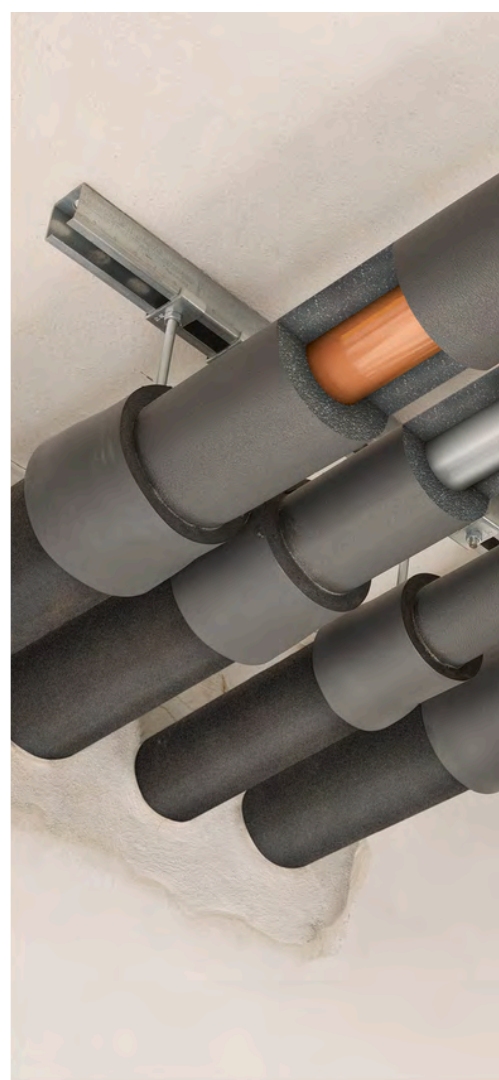
INSTALLIEREN. SICHERHEIT  
GEWÄHRLEISTEN.

# ArmaFlex Protect

Brandschutzschläuche und -platten für  
Brandschutzabschottungen in Wänden,  
Decken, Stahlschotts und Stahldecks

- // Brandabschottung und Wärmedämmung in einem
- // Feuerwiderstand bis zu EI 120
- // Feuerbeständigkeit bis zu A-60
- // Feuerbeständigkeit bis zu B-15
- // Für die Anwendung bei warmen und kalten Rohren  
(von -50°C bis +85°C)
- // Kann nahtlos mit ArmaFlex-Produkten kombiniert  
werden
- // Schnelle und einfache Montage

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



  
ArmaFlex®

INSTALLIEREN. SICHERHEIT GEWÄHRLEISTEN.

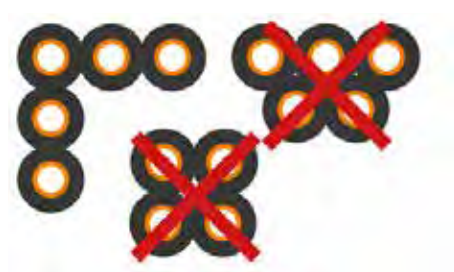
# ArmaFlex Protect

Zulässige Rohrwerkstoffe sowie weitere erforderliche Randbedingungen sind den entsprechenden Prüfzeugnissen zu entnehmen. Zur Planung und Ausführung müssen die Darstellungen beachtet sowie Vorgaben der Prüfzeugnisse eingehalten werden.

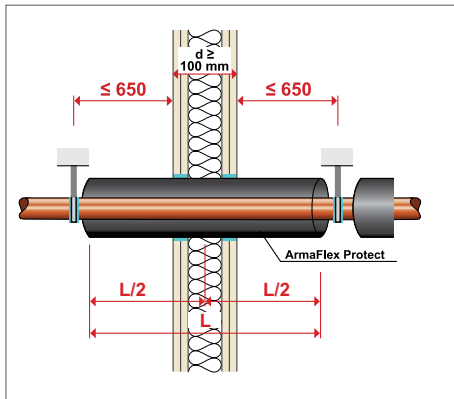


## // ROHRMATERIALIEN UND NULL-ABSTAND

Dank seiner intumeszierenden Wirkung im Brandfall kann Armaflex Protect nicht nur zum sicheren Verschluss der Durchführungen von Rohrleitungen aus Kupfer, Stahl und nichtrostendem Stahl verwendet werden, sondern auch für Versorgungsleitungen aus brennbaren Materialien wie Mehrschichtverbundrohre. ArmaFlex Protect ist eine Systemkomponente, die mit allen elastomeren Dämmstoffen von ArmaFlex und dem Kleber ArmaFlex 520, eingesetzt werden kann.

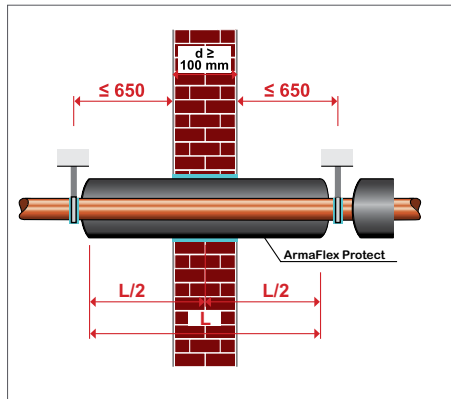


Der größte Vorteil: Metallische Rohre bis Rohraußendurchmesser von bis zu 88,9 mm und Kunststoffrohre bis Rohraußendurchmesser von bis zu 75 mm dürfen zueinander im Null-Abstand installiert werden.



### // LEICHTBAUWÄNDE

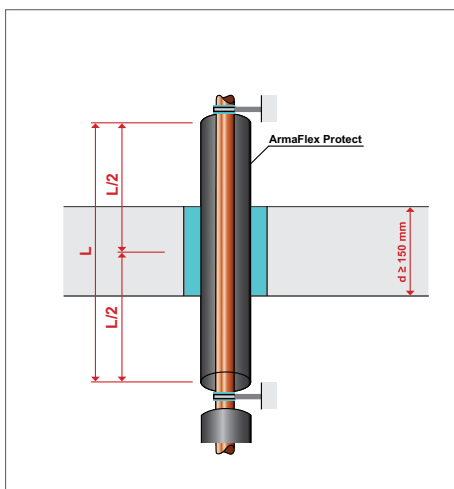
In brandschutzklassifizierten Leichtbauwänden wird ArmaFlex Protect zentriert montiert. Der Ringspalt wird innerhalb der Abdichtungsebene mit nichtbrennbarem Fugenfüller wie z.B. Gips geschlossen.



### // MASSIVWÄNDE

In brandschutzklassifizierten Massivwänden wird ArmaFlex Protect zentriert montiert. Der Spalt wird mit nicht brennbaren, formbeständigen Baustoffen, wie z. B. Beton, Zementmörtel etc. verschlossen.

# DECKENDURCHFÜHRUNG



ArmaFlex Protect kann auch in Deckendurchbrüchen zentriert montiert werden. Der verbleibende Spalt in der Durchführung oder der Kernbohrung wird mit nichtbrennbaren, formbeständigen Baustoffen wie z. B. Beton, Zementmörtel etc. verschlossen.



**TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX PROTECT**

Kurzbeschreibung	Flexible Brandabschottung und Dämmung für Metall- und Verbundrohre durch feuerbeständige Wände und Decken (bis EI 120).
Materialtyp	Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuks.
Farbe des Produktes	Schwarz
Anwendungen	Dämm- und Brandschutzabschottung für Trinkwasser- (warm/kalt), Heizungs- und Kälteleitungen aus Metall bis zu einem Durchmesser von 324 mm und Verbundrohre bis zu 75 mm. Detaillierte Informationen zu den Anwendungsbereichen (Bauelemente, Dienstleistungen, Größenbeschränkungen) und eine Beschreibung des Aufbaus der Abschottung finden Sie in ETA-11/0454. Für Informationen zu maritimen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Armacell Ansprechpartner vor Ort oder kontaktieren Sie unseren Kundenservice.
Installation	Für industrielle Anwendungen wird empfohlen, das entsprechende Armacell-Anwendungshandbuch zu konsultieren. Verwenden Sie für eine zuverlässige und nahtlose Installation ArmaFlex 520-Klebstoff.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C -50	Max. °C 85
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		
Wärmeleitfähigkeit	Øm	0 °C
	λd [W/(m·K)]	0.056
	Formel	λd = 0.056 + 0,0001 · Øm
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	E(L) für Schläuche E für Platten	EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Nutzungskategorie	Typ Y2 - für den Einsatz bei Temperaturen unter 0 °C, jedoch ohne Regen- und UV-Belastung	EOTA TR 024
Feuerwiderstand von Schott und Decks	B-15 Schotts bis zu 89 mm A-60 Schotts und Decks bis 89 mm	IMO 2010 FTP code, Teil 3 (IMO A.754(18))
<b>Passiver Brandschutz</b>		
Bauteil-Feuerwiderstand	bis zu EI 120	EN 13501-2, EN 1366-3
<b>Brandverhalten</b>		
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ ≥ 7,000	EN 12086, EN 13469
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Gesundheitsaspekte	Bitte beachten Sie das aktuelle Sicherheitsdatenblatt (SDS) des Produkts.	
Emission von gefährlichen Stoffen	Kein Gefahrstoff.	
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Keine Haltbarkeitsdauer.	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Lagerung	Kartons müssen horizontal gelagert werden. Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50-70 %) und Umgebungstemperatur (0-35 °C) gelagert werden. Die Mindesttransporttemperatur beträgt -50 °C unter der Bedingung einer frostfreien Lagerung vor der Installation.	

## Schläuche - standard. Schwarz

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
6	PRO-AX-16X006	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 6 mm, 16 mm Dämmschichtdicke)	16	34 m
8	PRO-AX-16X008	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 8 mm, 16 mm Dämmschichtdicke)	16	30 m
10	PRO-AX-19X010	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 10 mm, 19 mm Dämmschichtdicke)	19	18 m
12	PRO-AX-19X012	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 12 mm, 19 mm Dämmschichtdicke)	19	17 m
15	PRO-AX-19X015	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 15 mm, 19 mm Dämmschichtdicke)	19	16 m
16	PRO-AX-20X016	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 16 mm, 20 mm Dämmschichtdicke)	20	14 m
18	PRO-AX-20X018	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 18 mm, 20 mm Dämmschichtdicke)	20	13 m
20	PRO-AX-20X020	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 20 mm, 20 mm Dämmschichtdicke)	20	12 m
22	PRO-AX-20X022	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 22 mm, 20 mm Dämmschichtdicke)	20	12 m
25	PRO-AX-20X025	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 25 mm, 20 mm Dämmschichtdicke)	20	11 m
28	PRO-AX-25X028	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 28 mm, 25 mm Dämmschichtdicke)	25	9 m
32	PRO-AX-25X032	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 32 mm, 25 mm Dämmschichtdicke)	25	8 m
35	PRO-AX-25X035	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 35 mm, 25 mm Dämmschichtdicke)	25	8 m
40	PRO-AX-25X040	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 40 mm, 25 mm Dämmschichtdicke)	25	6 m
42	PRO-AX-25X042	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 42 mm, 25 mm Dämmschichtdicke)	25	6 m
48	PRO-AX-25X048	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 48 mm, 25 mm Dämmschichtdicke)	25	5 m
50	PRO-AX-25X050	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 50 mm, 25 mm Dämmschichtdicke)	25	5 m
54	PRO-AX-25X054	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 54 mm, 25 mm Dämmschichtdicke)	25	5 m
60	PRO-AX-25X060	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 60 mm, 25 mm Dämmschichtdicke)	25	4 m
63	PRO-AX-25X063	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 63 mm, 25 mm Dämmschichtdicke)	25	4 m
76	PRO-AX-25X076	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 76 mm, 25 mm Dämmschichtdicke)	25	4 m

## Schläuche - standard. Schwarz

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
89	PRO-AX-25X089	ArmaFlex Protect Schlauch (1 m, Außen-Ø 89 mm, 25 mm Dämmschichtdicke)	25	4 m

## Rolle - standard. Schwarz

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Beschreibung	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
PRO-AX-13MM/E	13	ArmaFlex Protect Platte (6 m x 0,5 m x 13 mm Dämmschichtdicke)	0,5	6	6 m <sup>2</sup>

## Zubehör

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
PRO-1000-0,5B	PRO-1000-0,5B	ArmaProtect 1000 Brandschutzpaste (0,5 Liter Plastikbeutel)	20 Stück(e)
PRO-1000-1,0	PRO-1000-1,0	ArmaProtect 1000 Brandschutzpaste 1 Liter Eimer)	27 Stück(e)
PRO-1000-2,5	PRO-1000-2,5	ArmaProtect 1000 Brandschutzpaste 2,5 Liter Eimer)	12 Stück(e)
PRO-1000-5,0	PRO-1000-5,0	ArmaProtect 1000 Brandschutzpaste 5 Liter Eimer)	8 Stück(e)

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH520/0,25E	ADH520/0,25E	ArmaFlex 520 Kleber, 0,25-Liter-Dosen inklusive Pinsel, verpackt in einem Karton	24 Stück(e)
ADH520/0,25N	ADH520/0,25N	ArmaFlex 520 Kleber, 0,25-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	24 Stück(e)
ADH520/0,5E	ADH520/0,5E	ArmaFlex 520 Kleber, 0,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/1,0E	ADH520/1,0E	ArmaFlex 520 Kleber, 1,0-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/2,5E	ADH520/2,5E	ArmaFlex 520 Kleber, 2,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	8 Stück(e)
ADH-RS850/0,5	ADH-RS850/0,5	ArmaFlex RS850 Kleber, 0,5-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	6 Stück(e)
ADH-RS850/0,5-12	ADH-RS850/0,5-12	ArmaFlex RS850 Kleber, 0,5-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)



FÜR BRANDSCHUTZROHRE  
UND - KABEL

# ArmaProtect 1000

Brandschutzpaste

- // Abdichtung von Ringspalt bei Anwendungen mit ArmaFlex Protect
- // Für Rohr- und Kabeldurchführungen gemäß der deutschen MLAR

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaProtect<sup>®</sup>

INSTALLIEREN. SICHERHEIT SCHAFFEN.

# ArmaProtect 1000



## ARMAPROTECT 1000 BRANDSCHUTZPASTE

Der revolutionäre Aspekt dieses Produkts ist die Konsistenz des sofort verwendbaren Materials. Es kann direkt aus dem Eimer entweder mit den Fingern oder einem Spachtel aufgebracht werden. Auf diese Weise wird der Ringspalt in Wand- und Deckendurchbrüchen schnell und sauber verschlossen. Mit der Brandschutzpaste ArmaProtect 1000 ist es möglich, Wand- und Deckendurchführungen sicher und zuverlässig zu verschließen, auch unter schwierigen Bedingungen auf der Baustelle. Die nicht brennbare Paste mit einem Schmelzpunkt von  $> 1.000\text{ °C}$  gewährleistet nicht nur einen sicheren und wirksamen Brandschutz, sondern schützt auch die Rohrleitungen gegen Wärmeverluste und verhindert die Übertragung von Lärm an angrenzende Bauteile.



### // IN EINER PRAKTISCHEN TUBE:

Die Brandschutzpaste gibt es jetzt auch in einer praktischen Tube. Die erforderliche Menge lässt sich sehr leicht aus der Tube herausdrücken. Nach dem Gebrauch wird die Tube einfach wieder mit dem Schraubverschluss verschlossen.



### // EINFACHE ANWENDUNG

Die Brandschutzpaste ist sofort verwendbar, ein Verrühren ist nicht erforderlich. Das Produkt kann einfach direkt mit der Hand aus dem Eimer in den Ringspalt eingebracht werden. Die Oberfläche kann mit der Hand oder einem Spachtel geglättet werden. Durch den wiederverschließbaren Eimer wird kein Material verschwendet.

## TECHNISCHE DATEN - ARMAPROTECT 1000

Kurzbeschreibung	ArmaProtect 1000 Brandschutzpaste ist ein besonders praktischer, gebrauchsfertiger, hochtemperaturbeständiger Mörtel mit hervorragenden Brandschutz-, Wärmedämm- und Schallschutzeigenschaften. Er ist selbsthärtend und lässt sich sehr einfach von Hand verarbeiten. Ganz ohne Schalung - auch da wo es eng wird.
Materialtyp	Hochtemperaturbeständiger Mörtel mit hohlen Mikrokugeln und anorganischen Bindemitteln.
Farbe des Produktes	Hellgrau
Installation	Die gebrauchsfertige ArmaProtect 1000-Brandschutzmasse wird in Eimern/praktischen Kunststoffbeuteln geliefert und kann entweder mit einem Spachtel oder mit den Händen aufgetragen werden. Das Substrat muss trocken, staub- und fettfrei sein. Die Raumtemperatur darf während der Anwendung nicht unter 5 °C fallen. Nach dem Aushärten kann die Brandschutzmasse problemlos geschliffen, gebohrt und geschnitten werden. Die Trocknungszeit pro cm Schichtdicke beträgt bei Raumtemperatur ca. 48 Stunden. Hohe Luftfeuchtigkeit, niedrige Temperaturen und eingeschränkte Belüftung verlängern die Trocknungszeit.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		
Wärmeleitfähigkeit	Θm	10 °C
	λd [W/(m·K)]	0.052
	Anmerkungen	λd gilt für das trockene Material.
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	Klasse A1 - nichtbrennbar	EN 13501-1, EN ISO 1716, EN ISO 1182
<b>Brandverhalten</b>		
Schmelzpunkt	≥ 1000	DIN 4102-17
<b>Korrosionsschutz</b>		
Auslaugbare (wasserlösliche) Chloride	≤ 0,01%	EN 998-2
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Dichte	ca. 180 kg/m <sup>3</sup> (nach Trocknung)	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Druckfestigkeit	0,4 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	EN 998-2
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gesundheitsaspekte	Bitte beachten Sie das aktuelle Sicherheitsdatenblatt (SDS) des Produkts.	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	24 Monate im verschlossenen Originalbehälter.	
Lagerung	An einem kühlen und trockenen Ort. Vor Temperaturen unter +5 °C schützen!	
Ertrag	1:1	

**Brandschutzpaste**

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kartoninhalt [Stück]</b>
PRO-1000-0,5B	ArmaProtect 1000 Brandschutzpaste (0,5 Liter Plastikbeutel)	20 Stück(e)

**Brandschutzpaste**

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kartoninhalt [Stück]</b>
PRO-1000-1,0	ArmaProtect 1000 Brandschutzpaste 1 Liter Eimer)	27 Stück(e)
PRO-1000-2,5	ArmaProtect 1000 Brandschutzpaste 2,5 Liter Eimer)	12 Stück(e)

**Brandschutzpaste**

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kartoninhalt [Stück]</b>
PRO-1000-5,0	ArmaProtect 1000 Brandschutzpaste 5 Liter Eimer)	8 Stück(e)





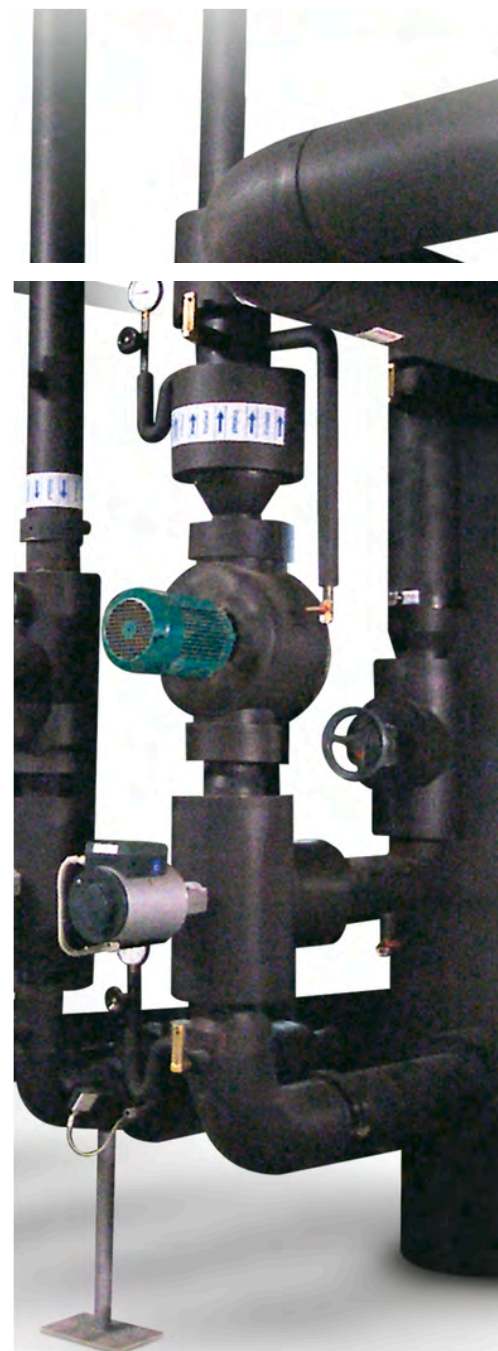
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# HT/ArmaFlex

HT/ArmaFlex ist ein flexibler Elastomerdämmstoff speziell entwickelt für Hochtemperaturanwendungen.

- // Professionelle Lösung für Hochtemperaturanwendungen bis +150 °C
- // UL-Zulassung
- // Perfekt im System mit dem passenden Kleber ArmaFlex HT625

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)

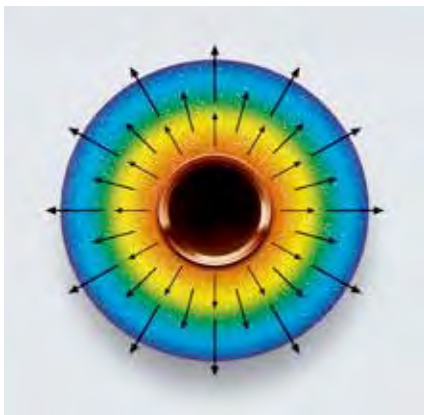
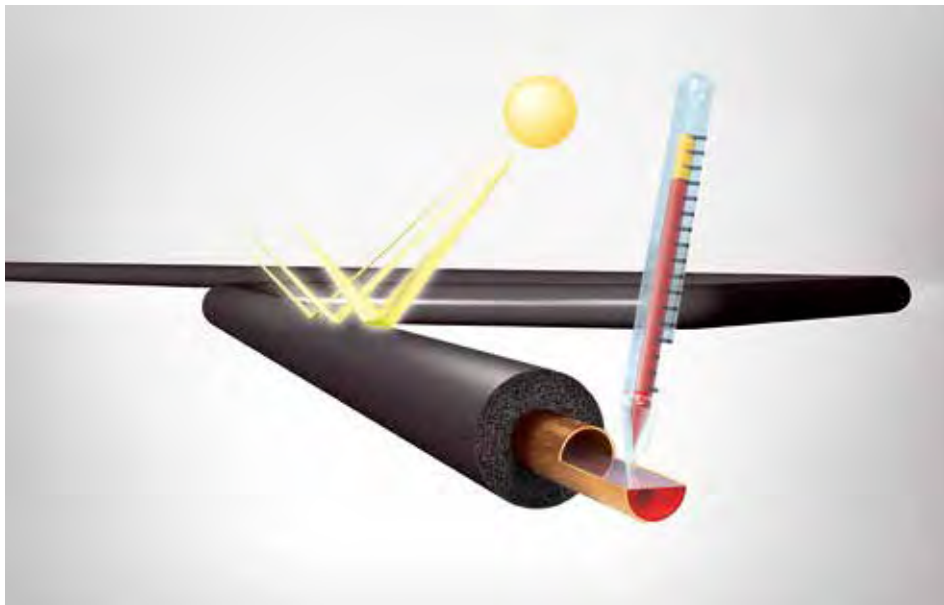


 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# HT/ArmaFlex

## DER EXPERTE FÜR HOHE TEMPERATUREN



HT/ArmaFlex handelt es sich um ein flexibles Elastomer- Dämmmaterial mit außergewöhnlicher Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung und hohen Temperaturen. Die geschlossene Zellstruktur und die geringe Wärmeleitfähigkeit verhindern das Eindringen von Wasserdampf und verringern Energieverluste, wodurch der Wirkungsgrad und die Lebensdauer der Anlage erhalten und optimiert werden. HT/ArmaFlex ist staub- und faserfrei, bleibt dabei flexibel bei Anwendungstemperaturen von bis zu 150 °C und lässt sich einfach ohne Spezialwerkzeug montieren. Das Produkt benötigt keine zusätzliche Ummantelung, zersetzt sich nicht unter dem Einfluss von Sonnenlicht und ist ölbeständig.

Dank der thermischen Eigenschaften der Dämmung wird der Wärmeabfluss bei mit HT/ArmaFlex gedämmten Rohrleitungen auf ein Minimum reduziert. Die gleichmäßig verteilte, homogene und langzeitstabile geschlossene Zellstruktur verhindert den Wärmeabfluss über Konvektion und sorgt so für eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit des Dämmmaterials. Dies hält die äußere Oberflächentemperatur auf einem niedrigen Wert und verhindert unnötige Wärmeverluste. Aufgrund der Flexibilität von HT/ArmaFlex führt der enorme Temperaturgradient der Dämmstoffdicke nicht zu inneren Spannungen.

**TECHNISCHE DATEN - HT/ARMAFLEX**

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial, basierend auf UV-beständigem, extrudiertem Elastomerschaum.
Materialtyp	Werkseitig hergestellter flexible Elastomerschaumstoff auf Basis von Ethylen-Propylen-Dien-Methylen (EPDM) gemäß EN 14304.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Tests zur UV-Beständigkeit dieser Materialien ergaben hervorragende Ergebnisse. Bei der Verwendung im Freien zeigten die Materialien auch unter UV-Belastung eine sehr gute Beständigkeit. Aufgrund der unvorhersehbaren Natur der Außenbedingungen in der ganzen Vielfalt der denkbaren Installationen kann es jedoch gelegentlich zu Witterungseinflüssen auf die Beschaffenheit der Materialien kommen, die nicht im Voraus getestet werden können. Daher können Installationen in extremen Umgebungen (Regionen mit extremen Wetterbedingungen wie Hochgebirge usw.) nicht empfohlen werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
Anwendungen	Wärmedämmung von Rohren, Behältern und Kanälen in Solarkollektoren (auch im Freien), Kraftfahrzeugen, Heißgasleitungen, Dampfleitungen und Doppeltemperaturleitungen.
Installation	Weitere Informationen finden Sie im ArmaFlex-Anwendungshandbuch und im technischen Merkblatt Nr. 71 von Armacell. Verwenden Sie für eine zuverlässige und nahtlose Installation ArmaFlex HT625-Klebstoff.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung			Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>				
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1,2</sup>	Bereich/Artikelgruppe	Min. °C	Max. °C <sup>3</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Volles Sortiment	-50	150	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>				
Wärmeleitfähigkeit	θm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.042		
	Bereich	Schläuche		
	Formel	λ = [36.92 + 0.125 · θm + 0.0008 · (θm-30)²] / 1000		
Wärmeleitfähigkeit	θm	40°C		EN ISO 8497, EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0.045		
	Bereich	Platten / Bänder		
	Formel	λ = [39.92 + 0.125 · θm + 0.0008 · (θm-30)²] / 1000		
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>				
Brandverhalten	D(L)-s3,d0 (Schläuche) D-s3,d0 (Platten, Bänder)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
<b>UL Normen</b>				
UL94 V-0 <sup>4</sup>	Geprüft			IEC 60695-11-10
<b>Brandverhalten</b>				
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer.			
Andere	Klasse 1			BS 476 Teil 7
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>				
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	≥ 4.000 (Schläuche) ≥ 3.000 (Platten, Bänder)			EN 12086, EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>				
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1			EN 822, EN 823, EN 13467

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
UV-Beständigkeit <sup>5</sup>	Sehr gut	EN ISO 4892-2
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC Anforderungen nach deutscher, französischer, italienischer, belgischer AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Typ III Environmental Product Declaration (EPD): Deklarationssnummer "EPD-ARM-20200222-IBA1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	
Green Building Assessment	Erfüllt die grundlegenden Anforderungen von LEED v 4.1, BREEAM international, WELL v2 und DGNB.	
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
AGI-Kennzeichnungscode	Schläuche: 36.12.05.09.02 Platten: 36.07.05.09.02	
Haltbarkeit <sup>6</sup>	Band, selbstklebend: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.	

<sup>1</sup>Bei Temperaturen über +125°C oder unter -50°C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

<sup>2</sup>Bei hohen Anwendungstemperaturen ist eine Verhärtung im Kernbereich der Dämmung möglich. Dieser Prozess hat keinen Einfluss auf die physikalischen und brandschutztechnischen Eigenschaften des Materials, vorausgesetzt, die Montage erfolgte sachgerecht unter korrekter Abdichtung und Verklebung aller Verbindungen. Fragen Sie bei speziellen Anwendungen bitte unseren Kundenservice.

<sup>3</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

<sup>4</sup>Nur für Produkte ohne Selbstklebebeschichtung.

<sup>5</sup>Bei längerer Einwirkung bestimmter Bedingungen kann es zu ästhetischen Veränderungen des Dämmmaterials kommen. Dazu gehören z. B. geringfügige Verfärbungen, Risse in der Oberfläche oder Verhärtung der inneren Oberfläche aufgrund längerer Exposition gegenüber hohen Temperaturen in den Betriebsleitungen. Diese physikalischen Veränderungen haben keinen Einfluss auf die technische Leistung des Dämmstoffs, wie z. B. die Wärmeleitfähigkeit und das Verhalten im Falle eines Brandes. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst.

<sup>6</sup>Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

Schläuche - standard

10 mm					13 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
10	HT-10X010	11	14	192 m	10	HT-13X010	11	14	140 m
12	HT-10X012	13	16	172 m	12	HT-13X012	13	16	130 m
15	HT-10X015	16	19	144 m	15	HT-13X015	16	19	112 m
18	HT-10X018	19	22	130 m	18	HT-13X018	19	22	98 m
22	HT-10X022	23	26	108 m	22	HT-13X022	23	26	84 m
28	HT-10X028	29	32	82 m	28	HT-13X028	29	32	64 m
35	HT-10X035	36	39	60 m	35	HT-13X035	36	39	50 m
42	HT-10X042	43	46	50 m	42	HT-13X042	43	46	40 m
-	-	-	-	-	48	HT-13X048	49	52	32 m
-	-	-	-	-	54	HT-13X054	55	58	32 m
-	-	-	-	-	60	HT-13X060	61	64	28 m
-	-	-	-	-	76	HT-13X076	77	80	24 m
-	-	-	-	-	89	HT-13X089	90	93	18 m

Weitere Informationen

Dickentoleranz 10 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 25 mm ± 2,5 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

Schläuche - standard

19 mm					25 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
12	HT-19X012	13	16	80 m	15	HT-25X015	16	19	40 m
15	HT-19X015	16	19	64 m	18	HT-25X018	19	22	36 m
18	HT-19018C	19	22	58 m	22	HT-25X022	23	26	36 m
22	HT-19X022	23	26	50 m	28	HT-25X028	29	32	32 m
28	HT-19X028	29	32	48 m	35	HT-25X035	36	39	24 m
35	HT-19X035	36	39	32 m	42	HT-25X042	43	46	20 m
42	HT-19X042	43	46	24 m	48	HT-25X048	49	52	16 m
48	HT-19X048	49	52	22 m	54	HT-25X054	55	58	16 m
54	HT-19X054	55	58	18 m	60	HT-25X060	61	64	16 m
60	HT-19X060	61	64	16 m	76	HT-25X076	77	80	12 m
64	HT-19X064	65	68	16 m	89	HT-25X089	90	93	12 m
76	HT-19X076	77	80	18 m	-	-	-	-	-
89	HT-19X089	90	93	16 m	-	-	-	-	-

Weitere Informationen

Dickentoleranz 10 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 25 mm ± 2,5 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

## Rolle - standard

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
HT-10-99/E	10	1	10	10 m <sup>2</sup>
HT-13-99/E	13	1	8	8 m <sup>2</sup>
HT-19-99/E	19	1	6	6 m <sup>2</sup>
HT-25-99/E	25	1	4	4 m <sup>2</sup>
HT-32-99/E	32	1	3	3 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

Dickentoleranz	10 - 19 mm ± 1,5 mm 25 - 32 mm ± 2,0 mm
Längentoleranz	+ 5 % - 1,5 %

## Schläuche-endlos

13 mm				19 mm			
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
15	HT-13X015/E	26	26 m	15	HT-19X015/E	16	16 m
18	HT-13X018/E	22	22 m	18	HT-19X018/E	14	14 m
22	HT-13X022/E	18	18 m	22	HT-19X022/E	12	12 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz	10 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 25 mm ± 2,5 mm
Längentoleranz	± 1,5 %

## Band - selbstklebend

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
HT-TAPE	3	50	15	12 Rolle(n)

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH-HT625/0,25	ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 Stück(e)
ADH-HT625/0,5	ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 Stück(e)
ADH-HT625/1,0	ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 Stück(e)
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebern	4 Stück(e)



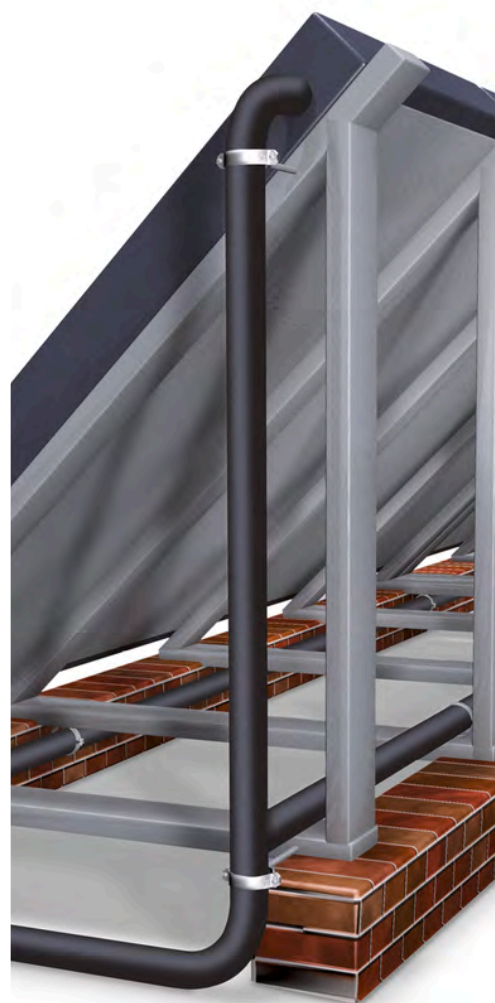
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# HT/ArmaFlex S

HT/ArmaFlex S ist ein vorbeschichteter, flexibler Elastomerdämmstoff mit außergewöhnlicher Beständigkeit gegen UV-Einstrahlung. Speziell entwickelt für Außenanwendungen.

- // Hervorragende UV-/Witterungsbeständigkeit
- // Robust: Starke und dauerhafte Leistung in Außeninstallationen
- // Großer Betriebstemperaturbereich [-50 °C/+150 °C]

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - HT/ARMAFLEX S

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial basierend auf extrudiertem Elastomerschaum, mit einer Polyolefin-Copolymer-Ummantelung. Speziell ausgelegt auf Außenbereich- und Hochtemperaturanwendungen bis +150 °C.
Materialtyp	Werkseitig hergestellter flexible Elastomerschaumstoff auf Basis von Ethylen-Propylen-Dien-Methylen (EPDM) gemäß EN 14304.
Farbe des Produktes	Schwarzer Schaumstoff mit schwarzer Beschichtung Schwarzer Schaumstoff mit weißer Beschichtung
Besondere Merkmale	Tests zur UV-Beständigkeit dieser Materialien ergaben hervorragende Ergebnisse. Bei der Verwendung im Freien zeigten die Materialien auch unter UV-Belastung eine sehr gute Beständigkeit. Aufgrund der unvorhersehbaren Natur der Außenbedingungen in der ganzen Vielfalt der denkbaren Installationen kann es jedoch gelegentlich zu Witterungseinflüssen auf die Beschaffenheit der Materialien kommen, die nicht im Voraus getestet werden können. Daher können Installationen in extremen Umgebungen (Regionen mit extremen Wetterbedingungen wie Hochgebirge usw.) nicht empfohlen werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
Anwendungen	Wärmedämmung von Rohrleitungen von Solarkollektoren (auch im Freien), Motorfahrzeugen, Heißgas-, Dampf- und Wechseltemperaturleitungen
Installation	Verwenden Sie für eine zuverlässige und nahtlose Installation ArmaFlex HT625-Klebstoff.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung			Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>				
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1,2</sup>	Bereich/Artikelgruppe	Min. °C	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Volles Sortiment	-50	150	
	Anmerkungen	+85 °C für selbstklebendes Band		
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>				
Wärmeleitfähigkeit	θm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.042		
	Bereich	Schläuche		
	Formel	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$		
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>				
Brandverhalten	E(L)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2
<b>Brandverhalten</b>				
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.			
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>				
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ	μ ≥ 4.000.			EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>				
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1			EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>				
UV-Beständigkeit	Exzellent			EN ISO 4892-2
<b>Gesundheit und Umwelt</b>				
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei			

<sup>1</sup> Bei Temperaturen über +125°C oder unter -50°C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

<sup>2</sup> Bei hohen Anwendungstemperaturen ist eine Verhärtung im Kernbereich der Dämmung möglich. Dieser Prozess hat keinen Einfluss auf die physikalischen und brandschutztechnischen Eigenschaften des Materials, vorausgesetzt, die Montage erfolgte sachgerecht unter korrekter Abdichtung und Verklebung aller Verbindungen. Fragen Sie bei speziellen Anwendungen bitte unseren Kundenservice.



Schlauch – Vorbeschichtet. Weiß

13 mm					20 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
12	HT-13X012-SWH	13	16	130 m	12	HT-20X012-SWH	13	16	70 m
15	HT-13X015-SWH	16	19	112 m	15	HT-20X015-SWH	16	19	64 m
18	HT-13X018-SWH	19	22	98 m	18	HT-20X018-SWH	19	22	58 m
22	HT-13X022-SWH	23	26	84 m	22	HT-20X022-SWH	23	26	50 m
28	HT-13X028-SWH	29	32	64 m	28	HT-20X028-SWH	29	32	40 m
-	-	-	-	-	35	HT-20X035-SWH	36	39	32 m
-	-	-	-	-	42	HT-20X042-SWH	43	46	24 m

Weitere Informationen

Dickentoleranz	10 - 13 mm ±1,5 mm 19 - 25 mm ±2,5 mm 32 mm ±3,0 mm
Längentoleranz	±1,5 %

Schlauch – Vorbeschichtet. Weiß

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
15	HT-32X015-SWH	16	19	36 m
18	HT-32X018-SWH	19	22	30 m
22	HT-32X022-SWH	23	26	28 m
28	HT-32X028-SWH	29	32	24 m
35	HT-32X035-SWH	36	39	22 m
42	HT-32X042-SWH	43	46	18 m
48	HT-32X048-SWH	49	52	16 m
54	HT-32X054-SWH	55	58	16 m
64	HT-32X064-SWH	65	68	12 m

Weitere Informationen

Dickentoleranz	10 - 13 mm ±1,5 mm 19 - 25 mm ±2,5 mm 32 mm ±3,0 mm
Längentoleranz	±1,5 %

Schlauch - Vorbeschichtet. Schwarz

13 mm					20 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
15	HT-13X015-SBK	16	19	112 m	15	HT-20X015-SBK	16	19	64 m
18	HT-13X018-SBK	19	22	98 m	18	HT-20X018-SBK	19	22	58 m
22	HT-13X022-SBK	23	26	84 m	22	HT-20X022-SBK	23	26	50 m

## Schlauch - Vorbeschichtet. Schwarz

13 mm					20 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
28	HT-13X028-SBK	29	32	64 m	28	HT-20X028-SBK	29	32	40 m
-	-	-	-	-	35	HT-20X035-SBK	36	39	32 m
-	-	-	-	-	42	HT-20X042-SBK	43	46	24 m

## Weitere Informationen

**Dickentoleranz**  
 10 - 13 mm ± 1,5 mm  
 19 - 25 mm ± 2,5 mm  
 32 mm ± 3,0 mm

**Längentoleranz** ±1,5 %

## Schlauch - Vorbeschichtet. Schwarz

32 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
18	HT-32X018-SBK	19	22	30 m
22	HT-32X022-SBK	23	26	28 m
28	HT-32X028-SBK	29	32	24 m
35	HT-32X035-SBK	36	39	22 m
42	HT-32X042-SBK	43	46	18 m

## Weitere Informationen

**Dickentoleranz**  
 10 - 13 mm ± 1,5 mm  
 19 - 25 mm ± 2,5 mm  
 32 mm ± 3,0 mm

**Längentoleranz** ±1,5 %

## Band - selbstklebend - PVC. Weiß

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
TAPE-PE-FE902	0.23	50	25	30 Rolle(n)

## Band - selbstklebend - PVC. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
TAPE-PE-FE904	0.23	50	25	30 Rolle(n)

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH-HT625/0,25	ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 Stück(e)
ADH-HT625/0,5	ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 Stück(e)
ADH-HT625/1,0	ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 Stück(e)
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebern	4 Stück(e)



INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex HT625 Kleber

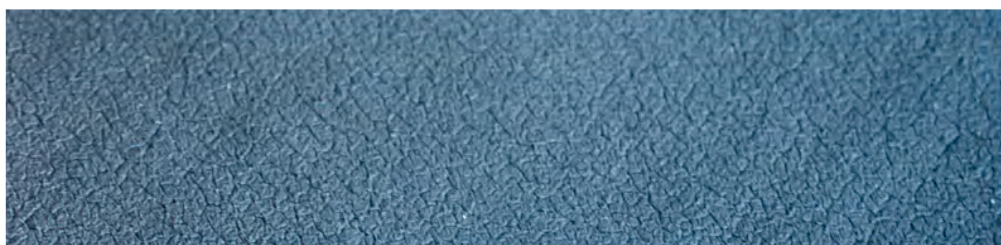
Speziell formulierter Klebstoff für eine gleichmäßige und sichere Nahtverklebung flexibler ArmaFlex-Dämmmaterialien auf Hochtemperaturleitungen

- // Einkomponentenkleber
- // Entwickelt zur Verklebung von Armaflex-Isolierung bei hohen Temperaturen

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>



## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX HT625 KLEBER

Kurzbeschreibung	Spezieller Klebstoff, der für Hochtemperaturanwendungen entwickelt wurde, insbesondere für ArmaFlex EPDM-basierte Produkte (z.B. HT/ArmaFlex). Siehe auch "Übersicht ArmaFlex-Klebstoffe".
Materialtyp	Kontaktkleber auf Polychloroprenbasis, frei von aromatischen Lösungsmitteln.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Beige
Besondere Merkmale	Speziell formulierter Klebstoff für die gleichmäßige und sichere Nahtverklebung von flexiblen ArmaFlex Dämmstoffen.
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder auf Flächen mit starker Sonneneinstrahlung durchgeführt werden. Den Klebstoff vor Gebrauch mit einem Pinsel gut aufrühren. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammenpressen. Für weitere Details siehe ausführliche ArmaFlex Verarbeitungsanleitung.
Installation	Reinigen Sie verschmutzte Oberflächen und die ArmaFlex Oberfläche mit ArmaFlex Cleaner, bevor Sie mit dem Auftragen des Klebstoffs beginnen. Kompatibilität mit Untergründen: sehr gute Haftung auf metallischen Untergründen. Die Verträglichkeit mit farbig beschichteten Oberflächen mit Klebstoff muss geprüft werden. Unverträglich mit: Asphalt, Bitumen oder Mennige-Anstriche (Leinölbasis).
Anmerkungen	Die Aushärtezeit des Klebstoffs beträgt 36 Stunden. Erst dann sollte die Anlage in Betrieb genommen werden. Vor dem Auftragen von Beschichtungen (Ausnahme: Armafinish 99), Klebeband, Abdeckungen usw. 36 Stunden warten.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup> -50	Max. °C <sup>2</sup> 150
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
Wetterbeständigkeit	Sehr gut	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französisches, italienisches, belgisches und deutsches AgBB, EMICODE und Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.	
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach BREEAM international und DGNB.	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Alterungsstabilität	Sehr gut	
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: Idealerweise + 20 °C, nicht unter 0 °C. Bei Temperaturen unter + 5 °C oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit (über ca. 80 %) kann es zu verstärkter Tauwasserbildung auf den Oberflächen der Klebe- oder Haftfolien kommen. In diesen Fällen ist eine Verklebung schwierig oder unmöglich. Dies kann mit saugfähigem Papier (Lösch- oder Krepppapier) geprüft werden.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und nach der Entleerung entsprechend den Vorschriften der Abfallbeseitigung vollständig zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Explosionsgrenzen	Untere Explosionsgrenze: 1,0 Vol. % Obere Explosionsgrenze: 12,8 Vol. %	
Flammpunkt	ca. - 26 °C	
Gefährdungsklasse	Leicht entzündlich	
Haltbarkeit	18 Monate	
Feststoffgehalt	ca. 18 %.	
Lagerung	Das Material muss in einem geschlossenen (ungeöffneten) Behälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort gelagert werden.	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Arbeitszeit <sup>3</sup>	<p>Nicht zusammen lagern mit: explosiven Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen. Gelbfärbung durch Frost ist reversibel.</p> <p>bei 20 °C:            1. Minimale Trocknungszeit (Belüftungszeit): 3-5 Minuten            2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 15-20 Minuten            3. Abbindezeit: 36 Stunden</p> <p>Die Ablüft- und Offenzeit hängt von der Menge sowie den raumklimatischen Bedingungen ab.</p>	
Ertrag	<p>Ergiebigkeit bei Kleberauftrag auf beide Fügeflächen:            ArmaFlex Schläuche (Dämmschichtdicke &gt; Verbrauch ungeschlitzt &gt; Verbrauch geschlitzt):            10 mm &gt; 1120 m/l &gt; 140 m/l;            20 mm &gt; 280 m/l &gt; 70 m/l;            30 mm &gt; 175 m/l &gt; 45 m/l;            40 mm &gt; 130 m/l &gt; 35 m/l;</p> <p>ArmaFlex Platten: 3-4 m<sup>2</sup> /l            Diese Zahlen sind nur Richtwerte.</p>	

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

<sup>2</sup>Bei Temperaturen über +150 °C wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice, um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>3</sup>Die vollständige Haftung des Klebers wird nach 168 Std. erreicht.

## Kleber - standard

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 Stück(e)
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 Stück(e)

## Kleber - standard

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 Stück(e)



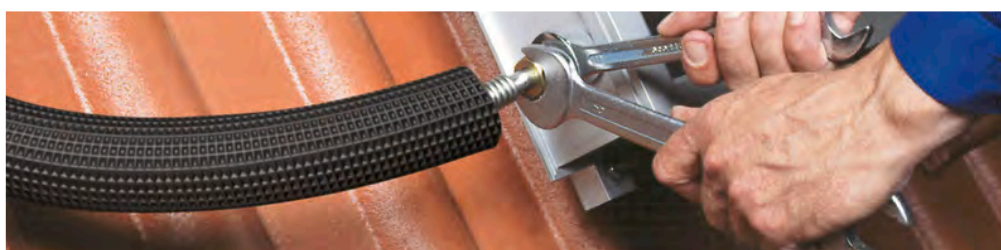
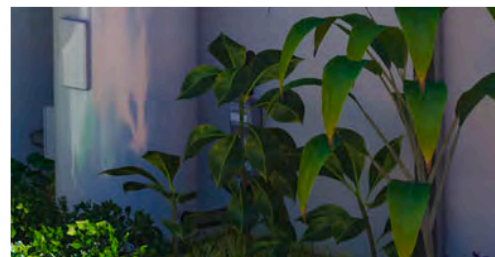
INSTALLIEREN. SOLARENERGIE  
OPTIMAL NUTZEN.

# ArmaFlex DuoSolar

Die Systemlösung für den einfachen und fachgerechten Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasser-Speichertank.

- // Speziell entwickeltes, vorisoliertes Dämmsystem für den Solarbereich
- // Mit Edelstahlwellrohr oder Kupferrohr erhältlich
- // Schnell und einfach zu verarbeiten
- // Breites Angebot an Zubehör
- // Integriertes Sensorkabel

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

INSTALLIEREN. SOLARENERGIE OPTIMAL NUTZEN.

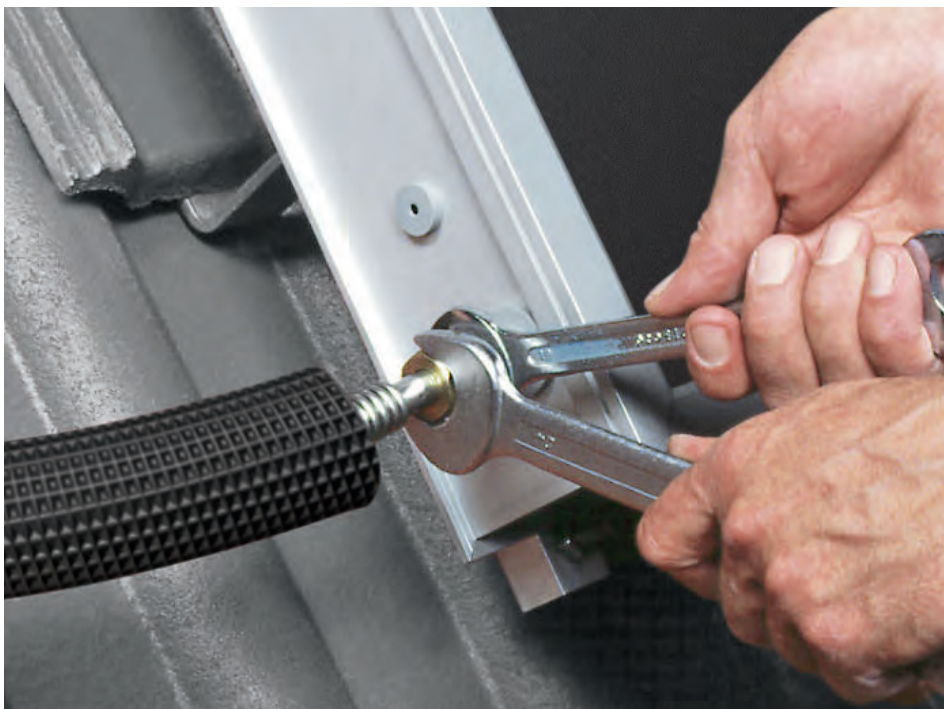
# ArmaFlex DuoSolar

Die Produktreihe ArmaFlex DuoSolar enthält zuverlässige und leicht zu installierende Lösungen für solarthermische Anlagen. Die vorisolierten Vor- und Rücklaufleitungen stellen die Verbindung zwischen dem Sonnenkollektor und dem Pufferspeicher her. Sie führen zu einem optimierten thermischen Wirkungsgrad und verlängern die Lebensdauer der gesamten Anlage. ArmaFlex DuoSolar für Flachkollektoren mit bis zu 150 °C sind als ummantelte Edelstahlwellrohre (ArmaFlex DuoSolar VA) und als Kupferrohre (ArmaFlex DuoSolar CU) erhältlich. Mit der patentierten „Join-Split“-Verbindungstechnologie lassen sich die Vor- und Rücklaufleitungen während der Installation einfach trennen und wieder verbinden, ohne dass es zu Schäden an der Schutzfolie kommt.



## // SCHNELLKUPPLUNGEN

Systemzubehör, das speziell auf die Solar-Produktreihe zugeschnitten ist, sorgt für dichten Sitz. Die Schnellkupplungen von Armacell wurden speziell für die Montage von ArmaFlex DuoSolar VA in Warmwasser-Solaranlagen konzipiert. Die biegsamen Rohre können innerhalb weniger Sekunden durch schlichtes Anziehen einer Mutter mit den Systemkomponenten von Solarwärmanlagen verbunden werden. Dadurch entfällt das bei der Nutzung von Standardverbindungen meist erforderliche, zeitraubende Flanschen. Die Kupplungen sorgen für eine dauerhafte und leckdichte Abdichtung von Edelstahlwellrohren.





## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX DUOSOLAR

Kurzbeschreibung	Armaflex DuoSolar ist ein flexibles, vorisoliertes und UV-beständiges Dämmsystem zum einfachen und fachgerechten Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasser-Speichertank. Das System bietet ein intelligentes "Join-Split"-Verbindungssystem mit zwei Kupfer- oder Edelstahlschläuchen sowie eine integrierte Fühlerleitung.
Materialtyp	Werkseitig hergestellter flexible Elastomerschaumstoff auf Basis von Ethylen-Propylen-Dien-Methylen (EPDM) gemäß EN 14304. Gewellter Schlauch aus austenitischem Edelstahl nach EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 und DIN 17441: 1.4404 // Erfüllt EN ISO 10380:2013 und EN 13618 p.B. 7.2. Polyolefin-Copolymer-Beschichtung.
Farbe des Produktes	Schwarz
Produktpalette	Vorisolierte Kupferrohre oder Edelstahlwellschläuche in unterschiedlichen Rollenlängen. Im Rücklauf integrierte Fühlerleitung (2x0.75 m²) mit halogenfreier, temperaturbeständiger Silikonbeschichtung (180°C).
Anwendungen	Leitungssystem zum Anschluss von Solarkollektoren an den Pufferspeicher sowie für weitere Anwendungen.
Installation	ArmaFlex HT 625 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.
Anmerkungen	Bei der Installation wird die Verwendung geeigneter Abhängungen in einem Abstand von 1 m nachdrücklich empfohlen. Die Solaranlage und die Wärmeträgerflüssigkeit müssen optimal aufeinander abgestimmt sein, um einen Betrieb ohne Korrosion und Störungen zu gewährleisten. Wir empfehlen eine jährliche Laborprüfung des flüssigen Mediums (Dichte, Konzentration, Korrosion, pH-Wert). Die Wärmeträgerflüssigkeit muss vollständig ausgetauscht werden, wenn einer der Parameter den Anforderungen nicht mehr genügt. EG-Konformitätszertifikat 0543 der Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle.

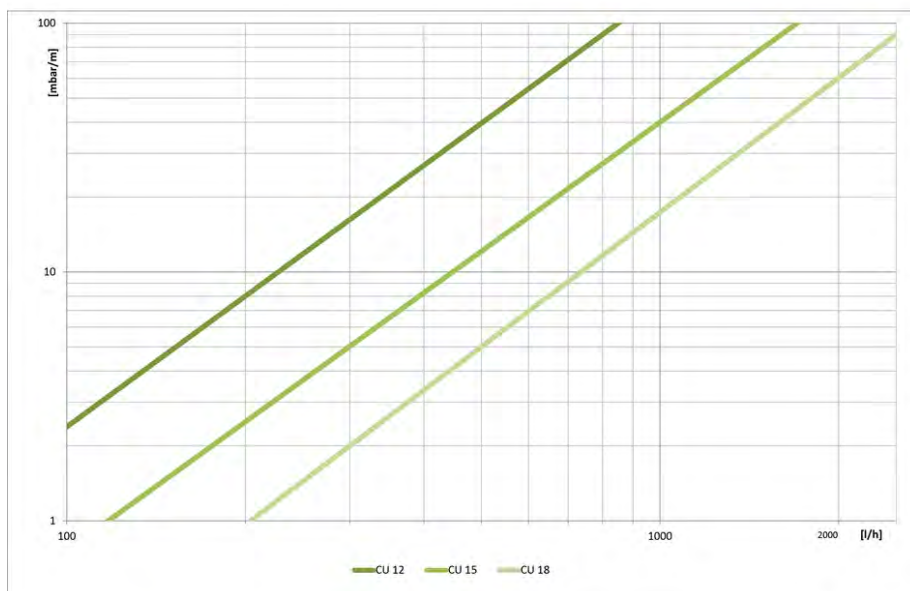
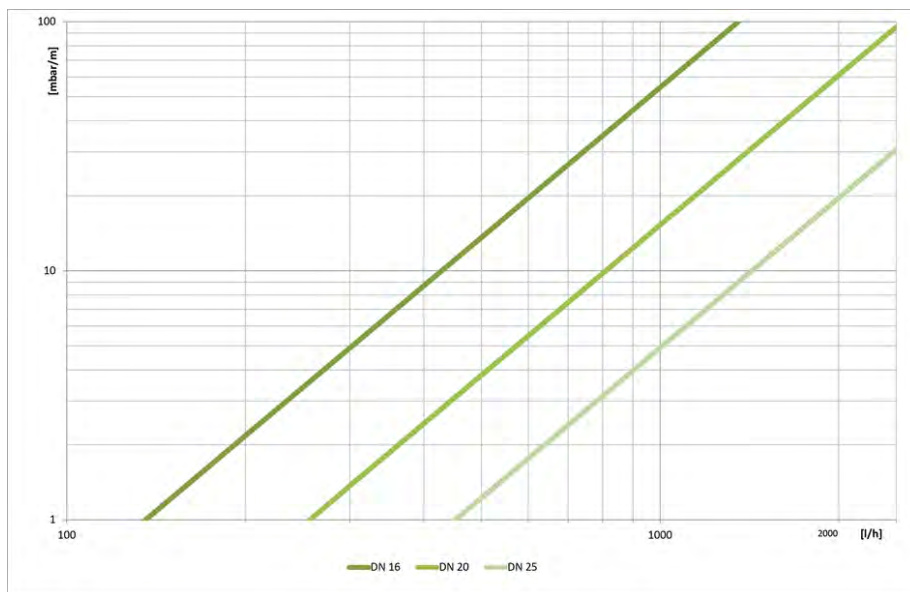
Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur¹	Min. °C	Max. °C	EN 14707, EN 14304
	-50	150	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	θm	40°C	EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd [W/(m·K)]	0.042	
	Formel	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	E(L)		EN 13501-1, EN ISO 11925-2
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ ≥ 4.000		EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1		EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit	Sehr gut		EN ISO 4892-2
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Wartung	Ein langfristig korrosions- und störungssicherer Betrieb der Solaranlage ist nur möglich, wenn System und Wärmeträgerflüssigkeit optimal aufeinander abgestimmt sind. Wir empfehlen eine jährliche labortechnische Überprüfung des Mediums (u. a. hinsichtlich Dichte, Konzentration, Korrosionsschutz, pH-Wert). Entsprechen die hierbei untersuchten Parameter nicht mehr den Vorgaben, so ist der Wärmeträger vollständig zu ersetzen.		
Max. Betriebsdruck	CU 12 = 79 // DN 16 = 16 CU 15 = 62 // DN 20 = 10 CU 18 = 65 // DN 25 = 10		

Eigenschaft

Wert/Beurteilung

Besondere Hinweise

Maximaler Betriebsdruck [Diagramm]<sup>2</sup>



Rohrvolumen

CU 12 = 0,085 // DN 16 = 0,272  
 CU 15 = 0,141 // DN 20 = 0,430  
 CU 18 = 0,201 // DN 25 = 0,633

<sup>1</sup>Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>2</sup>Druckverlust [mbar/m] über Volumenstrom [l/h] für Medium Temperatur 60°C // Kältemittel 1,2-Propylenglykol // Dynamische Viskosität 1612,8 x 10<sup>-6</sup> kg/ms // Dichte 1008 kg/m.

Schläuche - vorisoliert mit Kupferrohr

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Außendurchmesser [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
12	SO-DC-14X12/E15	40	14	15	15 m
12	SO-DC-14X12/E25	40	14	25	25 m
15	SO-DC-14X15/E10	43	14	10	10 m
15	SO-DC-14X15/E15	43	14	15	15 m
15	SO-DC-14X15/E20	43	14	20	20 m
15	SO-DC-14X15/E25	43	14	25	25 m
18	SO-DC-14X18/E10	46	14	10	10 m
18	SO-DC-14X18/E15	46	14	15	15 m
18	SO-DC-14X18/E20	46	14	20	20 m
18	SO-DC-14X18/E25	46	14	25	25 m

Schläuche - vorisoliert mit Edelstahl Wellrohr. Schwarzer Schaumstoff mit schwarzer Beschichtung

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Außendurchmesser [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Außendurchmesser [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
21	SO-DV-14X016/X5	50	14	15	15 m	21	SO-DV-20X16/E15	62	20	15	15 m
21	SO-DV-14X016/X7	50	14	15	15 m	-	-	-	-	-	-
21	SO-DV-14X16/100	50	14	100	100 m	-	-	-	-	-	-
21	SO-DV-14X16/E10	50	14	10	10 m	-	-	-	-	-	-
21	SO-DV-14X16/E15	50	14	15	15 m	-	-	-	-	-	-
21	SO-DV-14X16/E20	50	14	20	20 m	-	-	-	-	-	-
21	SO-DV-14X16/E25	50	14	25	25 m	-	-	-	-	-	-
21	SO-DV-14X16/E50	50	14	50	50 m	-	-	-	-	-	-
21	SO-IV-14X16/100	50	14	100	100 m	-	-	-	-	-	-
27	SO-DV-14X20/100	55	14	100	100 m	-	-	-	-	-	-
27	SO-DV-14X20/E10	55	14	10	10 m	-	-	-	-	-	-
27	SO-DV-14X20/E15	55	14	15	15 m	-	-	-	-	-	-
27	SO-DV-14X20/E20	55	14	20	20 m	-	-	-	-	-	-
27	SO-DV-14X20/E25	55	14	25	25 m	-	-	-	-	-	-

## Schläuche - vorisoliert mit Edelstahl Wellrohr. Schwarzer Schaumstoff mit schwarzer Beschichtung

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Außendurchmesser [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Außendurchmesser [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
27	SO-DV-14X20/E50	55	14	50	50 m	-	-	-	-	-	-
27	SO-IV-14X20/100	55	14	100	100 m	-	-	-	-	-	-
32	SO-DV-14X25/100	60	14	100	100 m	-	-	-	-	-	-
32	SO-DV-14X25/E15	60	14	15	15 m	-	-	-	-	-	-
32	SO-DV-14X25/E25	60	14	25	25 m	-	-	-	-	-	-
32	SO-IV-14X25/100	60	14	100	100 m	-	-	-	-	-	-
	SA-DV-14X16/100					-	-	-	-	-	-
	SA-DV-14X16/E10					-	-	-	-	-	-
	SA-DV-14X16/E15					-	-	-	-	-	-
	SA-DV-14X16/E20					-	-	-	-	-	-
	SA-DV-14X16/E25					-	-	-	-	-	-
	SA-DV-14X16/E50					-	-	-	-	-	-
	SA-DV-14X20/100					-	-	-	-	-	-
	SA-DV-14X20/E10					-	-	-	-	-	-
	SA-DV-14X20/E15					-	-	-	-	-	-
	SA-DV-14X20/E20					-	-	-	-	-	-
	SA-DV-14X20/E25					-	-	-	-	-	-
	SA-DV-14X20/E50					-	-	-	-	-	-
	SU-DV-13X16/E15					-	-	-	-	-	-

## VA Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SO-VA-DNI-16	Doppelnippel 3/4" für DN 16	2 Stück(e)
SO-VA-DNI-20	Doppelnippel 1" für DN 20	2 Stück(e)

## VA Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SO-VA-DNI-25	Doppelnippel 1¼" für DN 25	2 Stück(e)
SO-VA-DNI-32	Doppelnippel 1½" für DN 32	20 Stück(e)
SO-VA-FIT-16/4	Fittings-Set für DN 16 mit je 4 Einlegeringen, Überwurfmutter und Dichtringen	4 Stück(e)
SO-VA-FIT-20/4	Fittings-Set für DN 20 mit je 4 Einlegeringen, Überwurfmutter und Dichtringen	4 Stück(e)
SO-VA-FIT-25/4	Fittings-Set für DN 25 mit je 4 Einlegeringen, Überwurfmutter und Dichtringen	4 Stück(e)
SO-VA-FIT-32/4	Fittings-Set für DN 32 mit Einlegeringen, Überwurfmutter und Dichtringen	20 Stück(e)

## Klemmring. Schneidring für Schnellkupplung

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SO-SDN16-CR	Schneidring	50 Stück(e)
SO-SDN20-CR	Schneidring	50 Stück(e)
SO-SDN25-CR	Schneidring	50 Stück(e)

## CU Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SCH-CU15-FEF14	Rohrträger für CU15-FEF14 mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 11, Dämmschichtdicke 14 mm	1 Stück(e)
SCH-CU18-FEF14	Rohrträger für CU18-FEF14 mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 12, Dämmschichtdicke 14 mm	1 Stück(e)
TRESLE-100		

## VA Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SCH-DN16-FEF14	Rohrträger für DN16-FEF14 mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10, Dämmschichtdicke 14 mm	4 Stück(e)
SCH-DN16-FEF20	Rohrträger für DN16-FEF20 mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 10, Dämmschichtdicke 20 mm	4 Stück(e)
SCH-DN20-FEF14	Rohrträger für DN20-FEF14 mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 11, Dämmschichtdicke 14 mm	4 Stück(e)
SCH-DN20-FEF20	Rohrträger für DN20-FEF20 mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 11, Dämmschichtdicke 20 mm	4 Stück(e)
SCH-DN25-FEF14	Rohrträger für DN25-FEF14 mit Stockschraube M 8x80 und Dübel S 12, Dämmschichtdicke 14 mm	4 Stück(e)

## Schnellkupplung für Kupferrohre. Schnellkupplung mit Klemmring für Kupferrohre

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SO-SDN16-CU12	Glattrohre Ø 12 mm	10 Stück(e)
SO-SDN16-CU15	Glattrohre Ø 15 mm	10 Stück(e)
SO-SDN16-CU18	Glattrohre Ø 18 mm	10 Stück(e)
SO-SDN16-CU22	Glattrohre Ø 22 mm	10 Stück(e)
SO-SDN20-CU15	Glattrohre Ø 15 mm	10 Stück(e)
SO-SDN20-CU18	Glattrohre Ø 18 mm	10 Stück(e)
SO-SDN20-CU22	Glattrohre Ø 22 mm	10 Stück(e)
SO-SDN25-CU18	Glattrohre Ø 18 mm	4 Stück(e)

## Schnellkupplung für Kupferrohre. Schnellkupplung mit Klemmring für Kupferrohre

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
S0-SDN25-CU22	Glattrohre Ø 22 mm	4 Stück(e)

## Schnellkupplung mit zylindrischem Anschluss. Schnellkupplung mit zylindrischem Anschlussstück

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
S0-SDN16-Z18	Zylindrischer Stutzen	10 Stück(e)
S0-SDN20-Z18	Zylindrischer Stutzen	10 Stück(e)

## Schnellkupplung mit geradem Innengewinde. Schnellkupplung mit geradem Innengewinde für metallisch oder für flach dichtende Verschraubungen

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
S0-SDN16-I1	Innengewinde 1"	10 Stück(e)
S0-SDN16-I1/2	Innengewinde 1/2"	10 Stück(e)
S0-SDN16-I3/4	Innengewinde 3/4"	10 Stück(e)
S0-SDN20-I1	Innengewinde 1"	10 Stück(e)
S0-SDN20-I3/4	Innengewinde 3/4"	10 Stück(e)
S0-SDN25-I1	Innengewinde 1"	4 Stück(e)
S0-SDN25-I11/4	Innengewinde 1 1/4"	4 Stück(e)

## Schnellkupplung mit geradem Außengewinde. Schnellkupplung mit geradem Außengewinde für flach dichtende Verschraubungen

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
S0-SDN16-F1	Außengewinde 1"	10 Stück(e)
S0-SDN16-F3/4	Außengewinde 3/4"	10 Stück(e)
S0-SDN20-F1	Außengewinde 1"	10 Stück(e)
S0-SDN20-F3/4	Außengewinde 3/4"	10 Stück(e)

## Schnellkupplung mit konischem Außengewinde. Schnellkupplung mit konischem Außengewinde für metallisch dichtende Verschraubungen

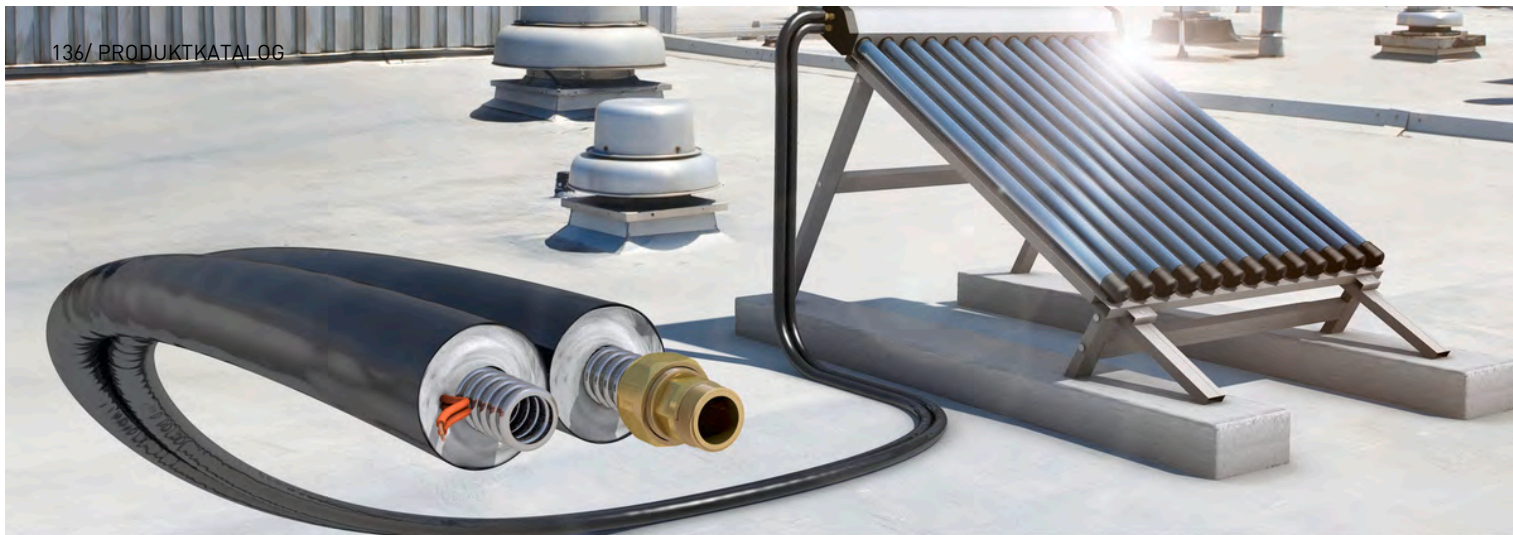
Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
S0-SDN16-E1	Außengewinde 1"	10 Stück(e)
S0-SDN16-E1/2	Außengewinde 1/2"	10 Stück(e)
S0-SDN16-E3/4	Außengewinde 3/4"	10 Stück(e)
S0-SDN20-E1	Außengewinde 1"	10 Stück(e)
S0-SDN20-E3/4	Außengewinde 3/4"	10 Stück(e)
S0-SDN25-E1	Außengewinde 1"	4 Stück(e)
S0-SDN25-E11/4	Außengewinde 1 1/4"	4 Stück(e)
SOL-SDN25-E1	Außengewinde 1 1/4"	50 Stück(e)
SOL-SDN25-E11/4	Außengewinde 1 1/4"	50 Stück(e)
SOL-SDN32-E11/2	Außengewinde 1 1/2"	30 Stück(e)
SOL-SDN32-E11/4	Außengewinde 1 1/4"	30 Stück(e)

## VA Zubehör. Schnellkupplung für gewellte Edelstahlschläuche

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
S0-SDN16-DN16	Edelstahlwellrohre DN 16	10 Stück(e)
S0-SDN20-DN20	Edelstahlwellrohre DN 20	10 Stück(e)

## VA Zubehör. Schnellkupplung für gewellte Edelstahlschläuche

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
S0-SDN25-DN25	Edelstahlwellrohre DN 25	4 Stück(e)



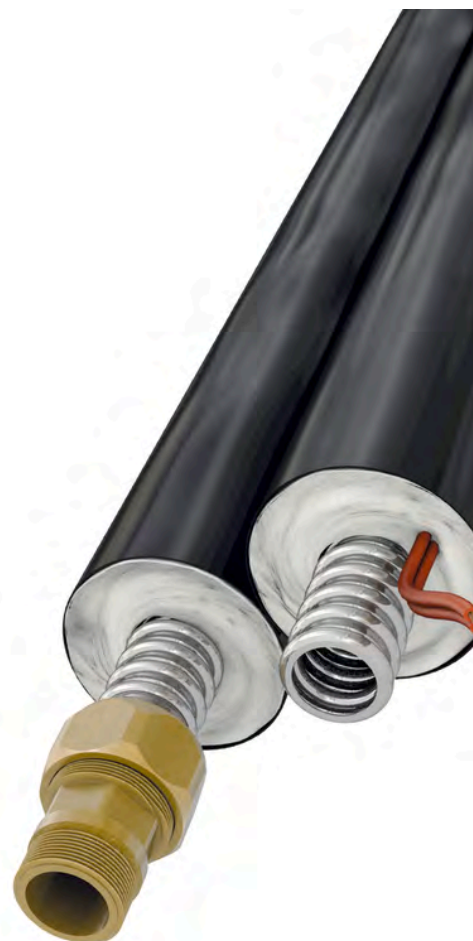
INSTALLIEREN. SOLARENERGIE  
OPTIMAL NUTZEN.

# ArmaFlex DuoSolar 220

Vereint Effektivität und einfache  
Installation für die Anwendung mit  
Röhrenkollektoren.

- // Spezielles Design für Röhrenkollektoren
- // Geeignet für die Anwendung bis +220°C
- // Schnell und einfach zu verarbeiten

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>



INSTALLIEREN. SOLARENERGIE OPTIMAL NUTZEN.

# ArmaFlex DuoSolar 220



Die Höchsttemperatur von Vakuumröhrenkollektoren ist erheblich höher als die von Flachkollektoren. Immer wieder führt die Nutzung auf 150 °C ausgelegter Standardkomponenten deshalb zu Systemausfällen.

Armacell bietet jetzt ArmaFlex DuoSolar 220 an, das speziell für Vakuumröhrenkollektoren entwickelt wurde und eine perfekte Lösung für deren besonders hohe Betriebstemperatur darstellt.

- Betriebstemperaturen von bis zu 220 °C
- bei Vakuumröhrenkollektoren



## // KOMPONENTEN

ArmaFlex DuoSolar 220 besteht aus einem flexiblen Edelstahlwellrohr, das selbst bei engen Biegeradien und nachträglichem Einbau schnell und einfach montiert ist. Die High-Tech-Polyesterdämmung widersteht den extremen Betriebstemperaturen von Vakuumröhrenkollektoren und die robuste Folienummantelung schützt das vorisolierte Rohr vor mechanischen Schäden und UV-Strahlung. ArmaFlex DuoSolar 220 ist mit einem integrierten Sensorkabel mit halogenfreier, gegenüber hohen Temperaturen beständigen Silikonbeschichtung ausgestattet.

## // ZUBEHÖR

Dank der metallisch dichtenden Schnellkupplungen von Armacell sind die flexiblen Rohre innerhalb von Sekunden an die Systemkomponenten angeschlossen.

- Einfache Montage: Verbindungen werden durch schlichtes Anziehen einer Mutter geschaffen
- Die bahnbrechenden Schnellkupplungen ermöglichen die dauerhafte und leckdichte Abdichtung von Edelstahlwellrohren.

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX DUOSOLAR 220

Kurzbeschreibung	ArmaFlex DuoSolar 220 ist ein flexibles, vorisoliertes und UV-beständiges Dämmsystem zum einfachen und fachgerechten Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasser-Speichertank. Das System bietet ein intelligentes "Join-Split"-Verbindungssystem mit zwei Edelstahlschläuchen sowie eine integrierte Fühlerleitung.
Materialtyp	Gewellter Schlauch aus austenitischem Edelstahl nach EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 und DIN 17441: 1.4404 // Erfüllt EN ISO 10380:2013 und EN 13618 p.B. 7.2. Polyolefin-Copolymer-Beschichtung. Dämmung: Polyester
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Erfüllt DIN 1988 Teil 200 Die Beschichtung bietet eine hervorragende Haltbarkeit auch unter UV-Einwirkung bei der Verwendung im Außenbereich.
Produktpalette	Vorisolierte Edelstahlwellrohre in unterschiedlichen Rollenlängen. Im Rücklauf integrierte Fühlerleitung (2x0.75 m <sup>2</sup> ) mit halogenfreier, temperaturbeständiger Silikonbeschichtung (180°C).
Anwendungen	DuoSolar 220 ist eine Systemlösung mit vorgedämmter Vor- und Rücklaufleitung für Warmwasser-Solaranlagen. DuoSolar wird verwendet, um die Vakuum-Röhrenkollektoren einfach und professionell mit dem Warmwasser-Speichertank zu verbinden.
Anmerkungen	Bei der Installation wird die Verwendung geeigneter Abhängungen in einem Abstand von 1 m nachdrücklich empfohlen. Die Solaranlage und die Wärmeträgerflüssigkeit müssen optimal aufeinander abgestimmt sein, um einen Betrieb ohne Korrosion und Störungen zu gewährleisten. Wir empfehlen eine jährliche Laborprüfung des flüssigen Mediums (Dichte, Konzentration, Korrosion, pH-Wert). Die Wärmeträgerflüssigkeit muss vollständig ausgetauscht werden, wenn einer der Parameter den Anforderungen nicht mehr genügt.

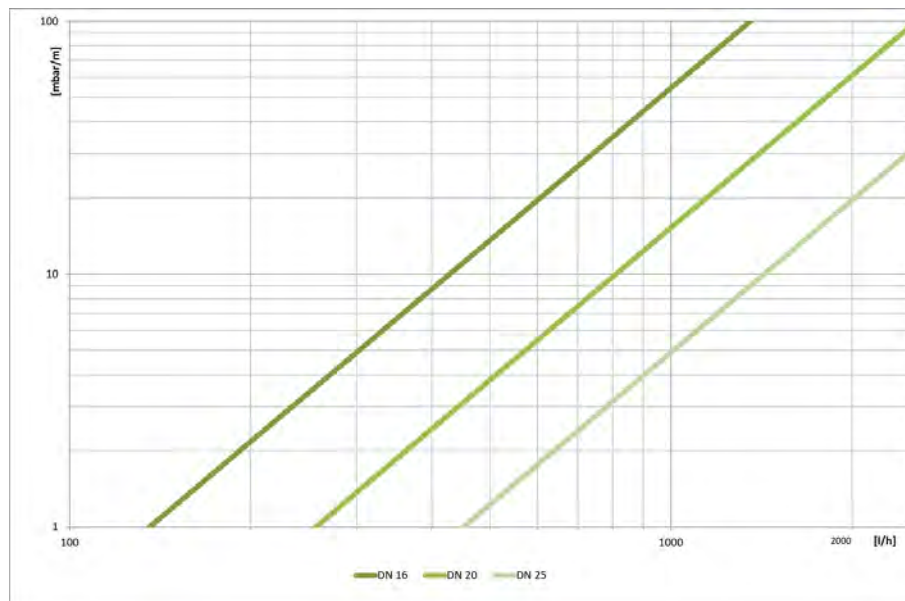
Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	Min. °C -50	Max. °C 220
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		
Wärmeleitfähigkeit	θm λd [W/(m·K)]	40°C 0.040 EN ISO 8497
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	B1	DIN 4102
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
UV-Beständigkeit	Exzellent	EN ISO 4892-2
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Zusätzliche Anmerkungen	Schmelzpunkt: +265°C	
Wartung	Ein langfristig korrosions- und störungssicherer Betrieb der Solaranlage ist nur möglich, wenn System und Wärmeträgerflüssigkeit optimal aufeinander abgestimmt sind. Wir empfehlen eine jährliche labortechnische Überprüfung des Mediums (u. a. hinsichtlich Dichte, Konzentration, Korrosionsschutz, pH-Wert). Entsprechen die hierbei untersuchten Parameter nicht mehr den Vorgaben, so ist der Wärmeträger vollständig zu ersetzen.	
Max. Betriebsdruck	DN 16 = 16 DN 20 = 10 DN 25 = 10	

Eigenschaft

Wert/Beurteilung

Besondere Hinweise

Maximaler Betriebsdruck  
[Diagramm]<sup>2</sup>



Rohrvolumen

DN 16 = 0,272  
 DN 20 = 0,430  
 DN 25 = 0,633

<sup>1</sup>Für Anwendungsbedingungen außerhalb des angegebenen Bereichs, kontaktieren Sie bitte den technischen Service.

<sup>2</sup>Druckverlust [mbar/m] über Volumenstrom [l/h] für Medium Temperatur 60°C // Kältemittel 1,2-Propylenglykol // Dynamische Viskosität 1612,8 x 10<sup>-6</sup> kg/ms // Dichte 1008 kg/m.

## Schläuche - vorisoliert mit Edelstahl Wellrohr. Schwarz

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Außendurchmesser [mm]	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
21	SO-DP-20X16/E15	62	20	15	15 m
21	SO-DP-20X16/E25	62	20	25	25 m
27	SO-DP-20X20/E15	67	20	15	15 m
27	SO-DP-20X20/E25	67	20	25	25 m
32	SO-DP-20X25/E25	72	20	25	25 m



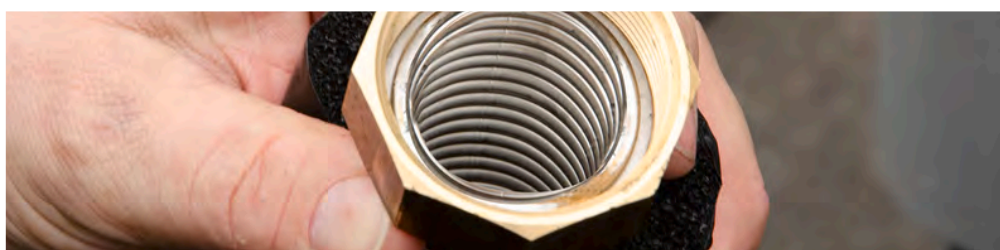
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex Fastlink

Die einfache und schnelle Anbindung  
von Wärmepumpen

- // Speziell entwickelte, ready-to-use Systemlösung für Wärmepumpen
- // Systemlösung für gängige Größen DN25 und DN32, inkl. Schnellkupplungen
- // Hohe Flexibilität dank Edelstahlwellrohr, praktisch auch bei beengten Platzverhältnissen auf der Baustelle
- // UV- und Witterungsbeständige Folie

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

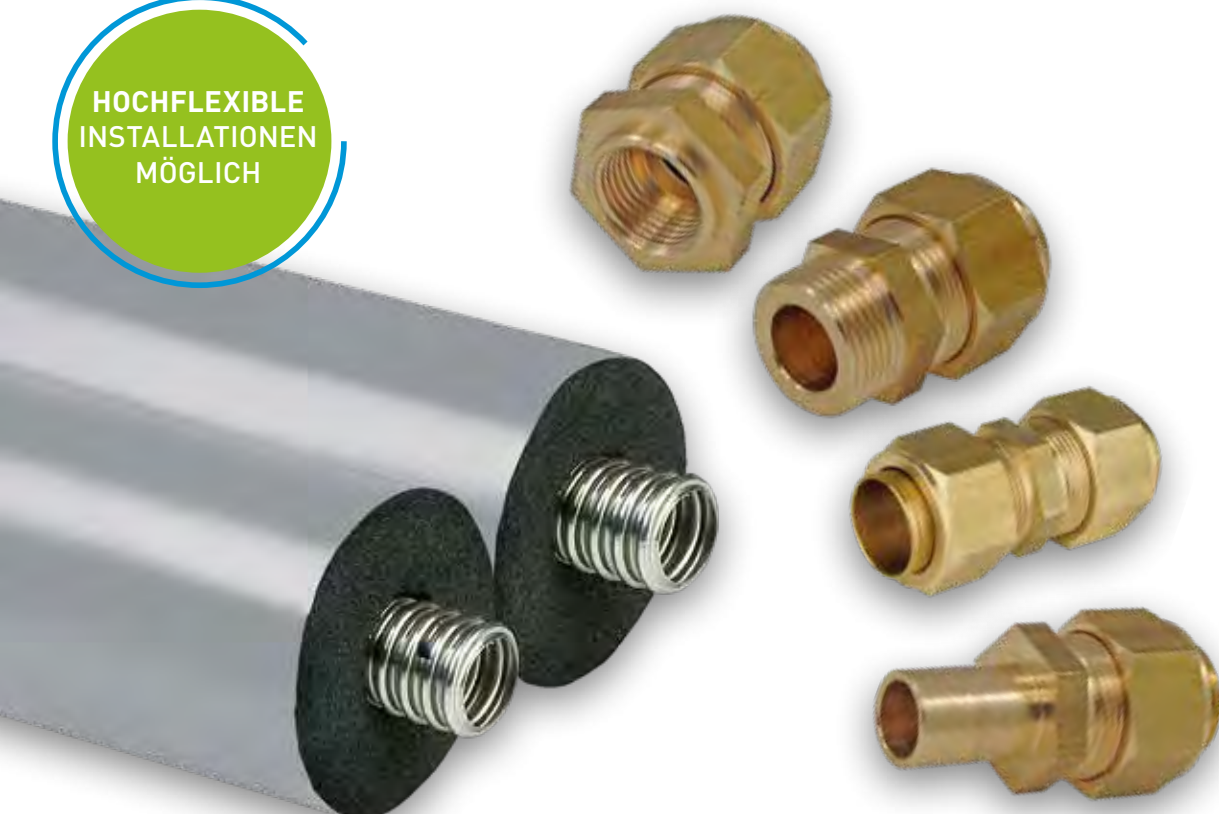
# ARMAFLEX® FASTLINK

## DIE FLEXIBLE LÖSUNG ZUR ANBINDUNG VON WÄRMEPUMPEN.

Basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung und neu erworbenem technischem Know-how bietet Ihnen unser Produkt eine Lösung mit optimierter Isolierwirkung und eine platzsparende Alternative zum Anschluss von Wärmepumpen. Das Produkt ermöglicht eine schnelle und parallele Installation von Vor- und Rücklauf. Die mit ArmaFlex werkseitig vorisolierten Edelstahlwellrohre der Güteklasse 1.4404 ermöglichen selbst bei engen Platzverhältnissen eine konforme Lösung.

Zum Schutz vor Witterungseinflüssen und mechanischer Beschädigung ist die Isolierung mit einer nahtlos extrudierten, robusten und UV-beständigen Außenhaut beschichtet. Die geschlossene Zellstruktur des elastomeren Dämmstoffes verhindert Wärmeverluste und die Bildung von Tauwasser. Die angebotenen Längen sind ideal für eine platzsparende und schnelle Lösung geeignet, beispielsweise bei der Installation von Wärmepumpen in der Nähe der Hauswand. Die hohe Biegefähigkeit/Flexibilität des Wellrohrs ermöglicht individuelle Lösungen für die Wahl des Aufstellungsortes des Außengerätes der Wärmepumpe. Im Lieferumfang enthalten sind die passenden Schnellkupplungen, so dass eine Installation schnell und einfach durchgeführt werden kann.

HOCHFLEXIBLE  
INSTALLATIONEN  
MÖGLICH



Die Verwendung der einzigartigen Armacell Elastomertechnologie ermöglicht eine kompakte Bauweise und erleichtert die Montage auch bei engen Einbaubedingungen. Durch die Verkürzung der Installationszeit wird eine erhebliche Zeit- und Kostenersparnis erreicht. Zur Montage werden keine Spezialwerkzeuge benötigt.

## ARMAFLEX FASTLINK DN32

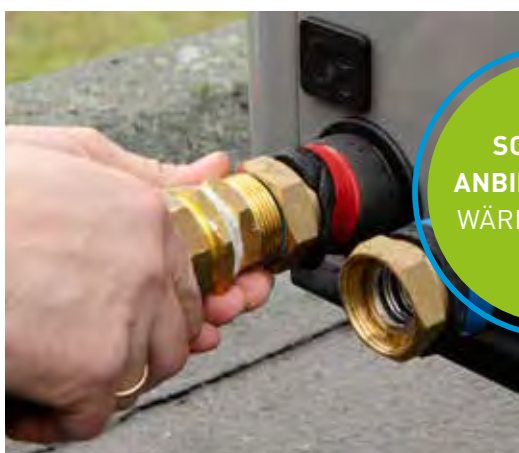


- // Vorisolierte flexible Wellrohre in handlichen Längen für die schnelle Installation bei vielen baulichen Gegebenheiten: 2,4,6,8 Meter.  
Zwei Einzelleitungen (Vor- und Rücklauf) in einer Box.
- // Dazu 4 passende Schnellkupplungen für gängige Wärmepumpenanschlüsse – 1 1/4 Zoll Außengewinde, inkl. Montageanleitung.

## ARMAFLEX FASTLINK DN25



- // Vorisolierte flexible Wellrohre in handlichen Längen für die schnelle Installation bei vielen baulichen Gegebenheiten: 2,4,6,8 Meter.  
Eine Doppelleitung (Vor- und Rücklauf) – trennbar bei Bedarf - in einer Box.
- // Dazu 4 passende Schnellkupplungen für gängige Wärmepumpenanschlüsse – 1 Zoll Außengewinde, inkl. Montageanleitung.



**SCHNELLE ANBINDUNG VON WÄRMEPUMPEN**



## SCHNELLKUPPLUNGEN



### Außengewinde

Im Lieferumfang enthalten sind Schnellkupplungen in 1 Zoll bzw. 1 1/4 Zoll Außengewinde. Weitere Anschlüsse sind auf Nachfrage verfügbar.<sup>1</sup>

## SYSTEMVORTEILE:

- // Die Ready-to-use Lösung für Wärmepumpenanschlüsse: Vorisolierte Leitungen in handlichen Längen inklusive passender Schnellkupplungen in einem Paket.
- // Einfache Installation bei unterschiedlichen baulichen Gegebenheiten, dank vorisolierter Edelstahlwellrohre der Güteklasse 1.4404 mit geringen Biegeradien und geringen Aufbauhöhen.
- // Dämmung zur Reduzierung der Energieverluste und Reduktion von Vibrationen beim Betrieb der Wärmepumpe – Dämmung basiert auf einzigartiger Armacell Elastomertechnologie, flexibel und FCKW-frei.
- // Langlebige und belastbare Beschichtung zum Schutz der Leitung gegen Außeneinflüsse und als mechanischer Schutz bei der Installation.

<sup>1</sup> Bei der Installation sind die gängigen Hinweise zur Montage von Kupplungssystemen zu beachten, um die Dichtigkeit des Systems zu gewährleisten.

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX FASTLINK

Kurzbeschreibung	ArmaFlex Fastlink ist ein flexibles, vorisoliertes und UV-beständiges Dämmsystem bestehend aus zwei Edelstahlwellrohren zum einfachen und fachgerechten Anschluss von Wärmepumpenaußeneinheiten. Das Set enthält dazu passende Schnellkupplungen zum Verbinden der Leitungen mit den Anschlüssen der Außen- mit der Inneneinheit.
Materialtyp	Gewellter Schlauch aus austenitischem Edelstahl nach EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 und DIN 17441: 1.4404 // Erfüllt EN ISO 10380:2013 und EN 13618 p.B. 7.2. Polyolefin-Copolymer-Beschichtung. Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304.
Farbe des Produktes	Grau
Produktpalette	Vorisolierte Edelstahlwellrohre in unterschiedlichen Längen und dazu passenden Schnellkupplungen.
Anwendungen	Vorisoliertes Leitungssystem zum Anschluss von Wärmepumpenaußeneinheiten an die Inneneinheit.
Installation	Wir empfehlen die Verwendung von TL-Tape / 50M-GY. ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Anmerkungen	Bei der Installation wird die Verwendung geeigneter flächiger Abhängungen (Kabeltrassen aus Metall) nachdrücklich empfohlen. Die Wärmepumpe und die Rohrleitungen müssen optimal aufeinander abgestimmt sein, um einen Betrieb ohne Korrosion, Störungen oder Leistungsverlust zu gewährleisten. Die fachgerechte Verwendung der beigelieferten metallisch dichtenden Schnellkupplungen wird empfohlen und sichert eine lange Dichtigkeit der Leitungen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Max. °C	EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	Øm	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.038	
	Formel	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2] / 1000$	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	E(L)		EN 13501-1, EN ISO 11925-2
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	$\mu \geq 4.000$		EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1		EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit	Sehr gut		EN ISO 4892-2
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Wartung	Ein langfristig korrosions- und störungsfreier Betrieb der Wärmepumpe ist nur möglich, wenn System und Wärmeträgerflüssigkeit optimal aufeinander abgestimmt sind.		
Max. Betriebsdruck <sup>1</sup>	DN 25 = 6 @ 20°C DN 32 = 2.5 @ 20°C		

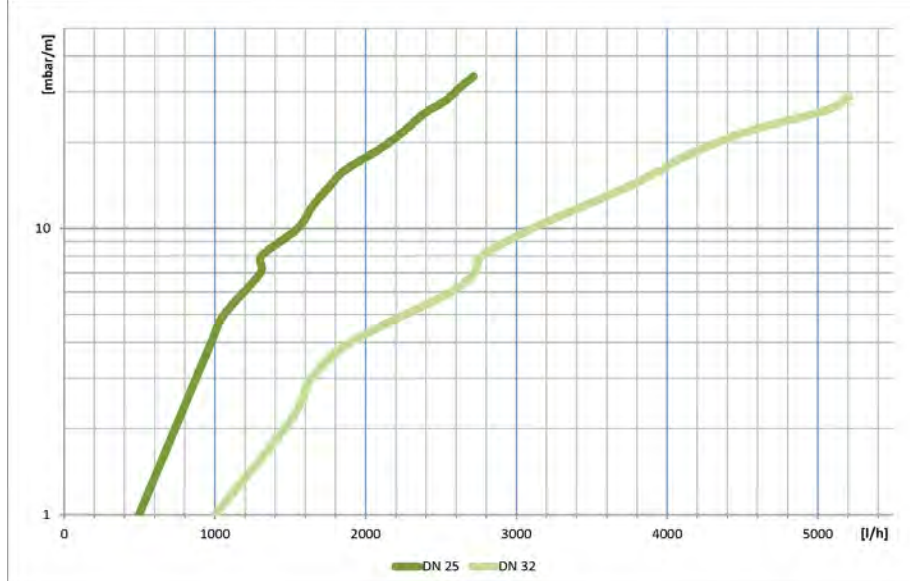


Eigenschaft

Wert/Beurteilung

Besondere Hinweise

Maximaler Betriebsdruck [Diagramm]<sup>2</sup>



<sup>1</sup>Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>2</sup>Druckverlust [mbar/m] über Volumenstrom [l/h] für Mediumtemperatur 20°C. // Wärmeträger Wasser.

Schläuche - vorisoliert mit Edelstahl Wellrohr. Grau. Das Produkt ist ein Set bestehende aus zwei Rohre (Vorlauf und Rücklauf Rohr) + 4 Fittinge.

## 19 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
31	FL-AV-19X25/E02	2 m
31	FL-AV-19X25/E04	4 m
31	FL-AV-19X25/E06	6 m
31	FL-AV-19X25/E08	8 m
41	FL-AV-19X32/E02	2 m
41	FL-AV-19X32/E04	4 m
41	FL-AV-19X32/E06	6 m
41	FL-AV-19X32/E08	8 m

## Zubehör

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SO-VA-DNI-25	SO-VA-DNI-25	Doppelnippel 1¼" für DN 25	2 Stück(e)
SO-VA-DNI-32	SO-VA-DNI-32	Doppelnippel 1½" für DN 32	20 Stück(e)
SOL-SDN25-E1	SOL-SDN25-E1	Außengewinde 1¼"	50 Stück(e)
SOL-SDN25-E11/4	SOL-SDN25-E11/4	Außengewinde 1¼"	50 Stück(e)
SOL-SDN32-E11/4	SOL-SDN32-E11/4	Außengewinde 1¼"	30 Stück(e)
SOL-SDN32-E11/2	SOL-SDN32-E11/2	Außengewinde 1½"	30 Stück(e)
SO-VA-FIT-25/4	SO-VA-FIT-25/4	Fittings-Set für DN 25 mit je 4 Einlegeringen, Überwurfmutter und Dichtringen	4 Stück(e)
SO-VA-FIT-32/4	SO-VA-FIT-32/4	Fittings-Set für DN 32 mit Einlegeringen, Überwurfmutter und Dichtringen	20 Stück(e)



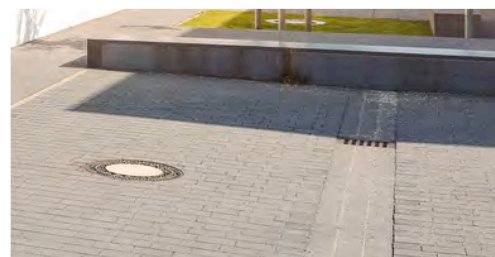
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# SH/ArmaFlex

SH/ArmaFlex ist speziell auf die Anforderungen des GebäudeEnergieGesetz zugeschnitten, ermöglicht eine schnelle Rendite bei Heizungs- und Sanitieranwendungen.

- // Komplettel Systemlösung
- // Integrierter antimikrobieller Schutz mit Microban für eine bessere Luftqualität in Innenräumen
- // Schnelle Amortisation der Investition
- // Hervorragende Energieeinsparung
- // Sortiment erfüllt GebäudeEnergieGesetz (GEG)
- // FM-geprüft

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# SH/ArmaFlex

## SH/ARMAFLEX AKTIV MICROBAN® ANTIMIKROBISCHER SCHUTZ

Wenn Mikroben mit der Dämmstoffoberfläche in Berührung kommen, durchdringt der MICROBAN® Schutz die Zellwände des Mikroorganismus, der somit funktionsunfähig wird und nicht mehr wachsen oder sich vermehren kann. Da dieser Schutz direkt beim Herstellungsprozess etabliert wird, ist kein Auswaschen oder Verschleiß möglich. Damit besitzen Produkte mit MICROBAN® Technologie jetzt eine zusätzliche Widerstandsfähigkeit gegen Schimmel und Moder und tragen so zur positiven Innenluftqualität der Umgebung bei. Mit MICROBAN® ausgestattetes Dämmmaterial ist deshalb die optimale Langzeitlösung für Lüftungs- und Klimaanlage in öffentlichen Gebäuden wie Schulen, Krankenhäusern, Altersheimen, Bürogebäuden und Flughäfen.

### // ENERGIEEINSPARUNGEN

Seit Einführung der EU Richtlinie für energieeffiziente Gebäude (EPBD) sind die Bedingungen an die Energieeffizienz sowohl für neue als auch für renovierte Gebäude gestiegen. Damit ist der Energieverbrauch für Eigentümer, Mieter und Nutzer besser sichtbar und transparent und wird durch eine Gebäudezertifizierung, welche ein unverzichtbarer Teil der Gebäude-Dokumentation ist, weitergegeben. Korrekte Dämmung von Heizungs- und Sanitärrohren sind entscheidend für die optimale Energieeffizienz eines Gebäudes - die selbstverständlich auch durch den Einbau des SH/ArmaFlex Sortiments gesichert wird.

### // VOLLSTÄNDIGES SYSTEM

Armacell stellt für alle Herausforderungen der professionellen Isoliertechnik eine sorgfältig durchdachte, aufeinander abgestimmte Systemlösung bereit: SH/ArmaFlex Standard, selbstklebende und Endlos-Schläuche sowie Platten, Klebebänder und Zubehör. ArmaFix Rohrträger zur Vermeidung von Wärmebrücken, ArmaFlex Protect für Brandschutzabschottungen sowie ArmaProtect 1000 als Brandschutzvorrichtung. Die breite Palette von speziell entwickeltem Zubehör, wie die neue Generation von Klebstoffen und die ArmaFlex-Toolbox für die Anwendung von ArmaFlex Dämmstoffen, machen die Installation noch einfacher.



### AMORTISATIONSZEIT

Die statistische Amortisation der Anschaffungskosten unter Verwendung von SH/ArmaFlex 25 mm, beträgt weniger als ein Jahr.

- Im Vergleich zur Anfangssituation von nicht isolierten Rohren
- Warmwasser und Heizung (70/55 °C)
- Rohrleitungen in unbeheizten Räumen
- bei Heizkosten von 0,55€/Liter

**Amortisation in weniger als 6 Monaten!**

PROTECTION THAT LIVES ON  
**MICROBAN®**



**TECHNISCHE DATEN - SH/ARMAFLEX**

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, geschlossenzelliges, extrudiertes Dämmmaterial mit niedriger Wärmeleitfähigkeit, minimiert Energieverluste in Heizungs- und Sanitäranlagen.
Materialtyp	Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuks. Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaumstoff (FEF) gemäß EN 14304.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Produkten kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Grau
Besondere Merkmale	SH/Armaflex ist ein geschlossenzelliges Dämmmaterial für Heizungs- und Sanitäranlagen. Der Wasserdampfdiffusionswiderstand ist ausreichend, um die Anforderungen an die Kondensationskontrolle für diese Anwendungen und insbesondere für Kaltwasserleitungen zu erfüllen
Anwendungen	Dämmung / Schutz von Rohren (Heizungs-, warmes und kaltes Trinkwasser, Regenfallleitungen und Abwasserrohren) und anderen Heizungs- und Sanitäranlagen zur optimalen Verhinderung von Wärmeverlusten und zur Energieeinsparung. Bitte beachten Sie auch unser Technischen Bulletins zur ÖNORM H 5155.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	Max. °C <sup>2</sup> 110 Anmerkungen	EN 14706, EN 14707, EN 14304  Untere Anwendungsgrenztemperatur: Wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		
Wärmeleitfähigkeit	Θm	40 °C
	λd [W/(m·K)]	0.036
	Bereich	Schläuche mit Dämmdicke von 9 mm - 11 mm
	Formel	$\lambda d = [32 + 0,1 \cdot \Theta m + 0,0008 \cdot (\Theta m - 40)^2] / 1000$
Wärmeleitfähigkeit	Θm	40 °C
	λd [W/(m·K)]	0.038
	Bereich	Alle anderen Schläuche, Platten und Band
	Formel	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \Theta m + 0,0008 \cdot (\Theta m - 40)^2] / 1000$
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	Schläuche: bis 45 mm B(L)-s3, d0 Schläuche: > 45 mm C(L)-s3, d0 Platten: 10 mm C-s3, d0 Platten: 20 mm D-s3, d0 Band: B-s3, d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
FM-geprüft	gemäß 4924 "Pipe and Duct Insulation"	UBC26-3
<b>Passiver Brandschutz</b>		
Bauteil-Feuerwiderstand	EI 30 - EI 90	EN 13501-1, EN 1366-3
<b>Brandverhalten</b>		
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Akustische Leistung</b>		
Reduzierung der Körperschallübertragung	≤ 27 dB (A)	EN ISO 3822-1
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
UV-Beständigkeit <sup>3</sup>	Schutz vor UV-Strahlung ist notwendig. Siehe Technisches Bulletin Nr. 142.	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Antimikrobielles Verhalten	Mit aktivem antimikrobiellem Microban Produktschutz für zusätzliche Sicherheit gegen Bakterien und Schimmelpilzbefall.	EN ISO 846, VDI 6022
Umweltaspekte	Erfüllt in Kombination mit dem ArmaFlex SF990 Kleber die Anforderungen für nachhaltiges Bauen wie LEED.	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "EPD-ARM-20200221-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 und DGNB.	
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Schläuche, Streifen: 1 Jahr	
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).	

<sup>1</sup>Für Temperaturen jenseits der angegebenen Temperaturbereiche, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>2</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

<sup>3</sup>Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss Armaflex innerhalb von 3 Tagen mit einer Ummantelung geschützt werden.

Schläuche - standard. Grau

10 mm					13 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
12	SH-10X012	13	16	180 m	76	SH-13X076	77	80	24 m
15	SH-10X015	16	19	150 m	89	SH-13X089	90	93	18 m
18	SH-10X018	19	22	130 m	114	SH-13X114	115	120	12 m
20	SH-10X020	21	24	100 m	-	-	-	-	-
22	SH-10X022	23	26	100 m	-	-	-	-	-
25	SH-10X025	26	29	80 m	-	-	-	-	-
28	SH-10X028	29	32	80 m	-	-	-	-	-
32	SH-10X032	33	36	70 m	-	-	-	-	-
35	SH-10X035	36	39	70 m	-	-	-	-	-
40	SH-10X040	41	44	60 m	-	-	-	-	-
42	SH-10X042	43	46	60 m	-	-	-	-	-
48	SH-10X048	49	52	50 m	-	-	-	-	-
50	SH-10X050	51	54	44 m	-	-	-	-	-
54	SH-10X054	55	58	44 m	-	-	-	-	-
60	SH-10X060	61	64	40 m	-	-	-	-	-

Weitere Informationen

Dickentoleranz 9 - 13 mm ± 1,5 mm  
 19 - 30 mm ± 2,5 mm  
 < 32 mm ± 3 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

Schläuche - standard. Grau

19 mm					24 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
20	SH-19X020	21	24	60 m	15	SH-24X015	16	19	36 m
22	SH-19X022	23	26	60 m	18	SH-24X018	19	22	36 m
25	SH-19X025	26	29	50 m	20	SH-24X020	21	24	36 m
28	SH-19X028	29	32	48 m	22	SH-24X022	23	26	36 m
32	SH-19X032	33	36	32 m	25	SH-24X025	26	29	32 m
35	SH-19X035	36	39	40 m	28	SH-24X028	29	32	32 m
-	-	-	-	-	42	SH-24X042	43	46	24 m
-	-	-	-	-	48	SH-24X048	49	52	24 m

Weitere Informationen

Dickentoleranz 9 - 13 mm ± 1,5 mm  
 19 - 30 mm ± 2,5 mm  
 < 32 mm ± 3 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

## Schläuche - standard. Grau

32 mm					34 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
54	SH-32X054	55	58	12 m	60	SH-34X060	61	64	10 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz  
 9 - 13 mm ± 1,5 mm  
 19 - 30 mm ± 2,5 mm  
 < 32 mm ± 3 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

## Schläuche - standard. Grau

36 mm					44 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
28	SH-36X028	29	32	18 m	76	SH-44X076	77	80	8 m
35	SH-36X035	36	39	16 m	-	-	-	-	-

## Weitere Informationen

Dickentoleranz  
 9 - 13 mm ± 1,5 mm  
 19 - 30 mm ± 2,5 mm  
 < 32 mm ± 3 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

## Schläuche - standard. Grau

46 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
42	SH-46X042	43	46	8 m
48	SH-46X048	49	52	8 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz  
 9 - 13 mm ± 1,5 mm  
 19 - 30 mm ± 2,5 mm  
 < 32 mm ± 3 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

## Schläuche-endlos. Grau

10 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
15	SH-10X015/E	16	19	35 m
18	SH-10X018/E	19	22	30 m
22	SH-10X022/E	23	26	25 m
28	SH-10X028/E	29	32	20 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz  
 9 - 13 mm ± 1,5 mm  
 19 - 30 mm ± 2,5 mm  
 < 32 mm ± 3 mm

Längentoleranz ± 1,5 %



Schläuche - selbstklebend. Grau

10 mm					19 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
12	SH-10X012-A	13	16	180 m	20	SH-19X020-A	21	24	60 m
15	SH-10X015-A	16	19	150 m	22	SH-19X022-A	23	26	60 m
18	SH-10X018-A	19	22	130 m	25	SH-19X025-A	26	29	50 m
20	SH-10X020-A	21	24	100 m	28	SH-19X028-A	29	32	48 m
22	SH-10X022-A	23	26	100 m	32	SH-19X032-A	33	36	32 m
25	SH-10X025-A	26	29	80 m	35	SH-19X035-A	36	39	40 m
28	SH-10X028-A	29	32	80 m	40	SH-19X040-A	41	44	32 m
32	SH-10X032-A	33	36	70 m	50	SH-19X050-A	51	54	26 m
35	SH-10X035-A	36	39	70 m	-	-	-	-	-
40	SH-10X040-A	41	43	60 m	-	-	-	-	-
42	SH-10X042-A	43	46	60 m	-	-	-	-	-
48	SH-10X048-A	49	52	50 m	-	-	-	-	-
50	SH-10X050-A	51	54	44 m	-	-	-	-	-
54	SH-10X054-A	55	58	44 m	-	-	-	-	-
60	SH-10X060-A	61	64	40 m	-	-	-	-	-

Weitere Informationen

Dickentoleranz 9 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 30 mm ± 2,5 mm  
< 32 mm ± 3 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

Schläuche - selbstklebend. Grau

24 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
15	SH-24X015-A	16	19	36 m
18	SH-24X018-A	19	22	36 m
20	SH-24X020-A	21	24	36 m
22	SH-24X022-A	23	26	36 m
25	SH-24X025-A	26	29	32 m
28	SH-24X028-A	29	32	32 m
42	SH-24X042-A	43	46	24 m
48	SH-24X048-A	49	52	24 m

Weitere Informationen

Dickentoleranz 9 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 30 mm ± 2,5 mm  
< 32 mm ± 3 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

Platte - Standard. Grau

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
SH-10-99	10	2	13 m <sup>2</sup>
SH-20-99	20	2	7 m <sup>2</sup>

## Platte – Standard. Grau

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
<b>Weitere Informationen</b>			
Dickentoleranz	10 ± 1,5 mm 20 ± 2 mm		
Längentoleranz	± 1,5 %		
Breitentoleranz	± 2 %		

## Selbstklebendes Band

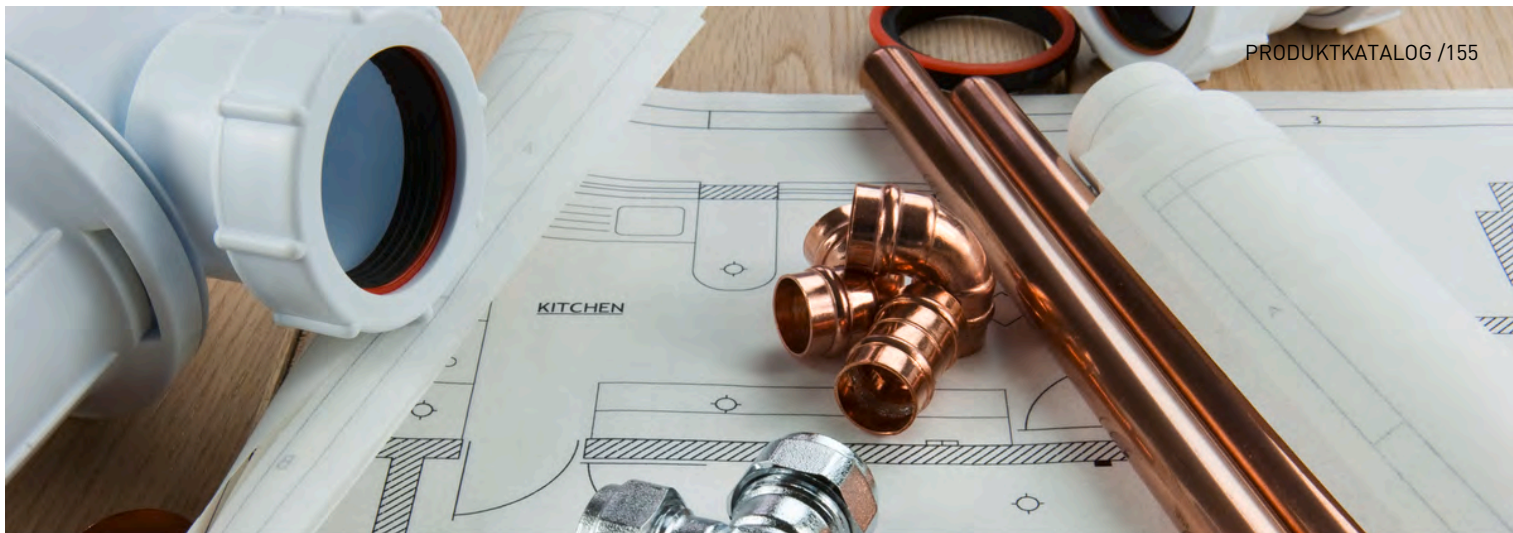
Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
SH-TAPE	12 Rolle(n)
SH-TAPE/6	6 Rolle(n)

## Band - selbstklebend - PVC

Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
SH-TAPE/PVC	72 Rolle(n)

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH520/0,25E	ADH520/0,25E	ArmaFlex 520 Kleber, 0,25-Liter-Dosen inklusive Pinsel, verpackt in einem Karton	24 Stück(e)
ADH520/0,5E	ADH520/0,5E	ArmaFlex 520 Kleber, 0,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/1,0E	ADH520/1,0E	ArmaFlex 520 Kleber, 1,0-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/2,5E	ADH520/2,5E	ArmaFlex 520 Kleber, 2,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	8 Stück(e)
ADH-SF990/0,8	ADH-SF990/0,8	ArmaFlex SF990 Kleber, 0,8-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH-RS850/0,5	ADH-RS850/0,5	ArmaFlex RS850 Kleber. 0,5-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	6 Stück(e)
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebern	4 Stück(e)
SF-CLEANER/1,0	SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	6 Stück(e)



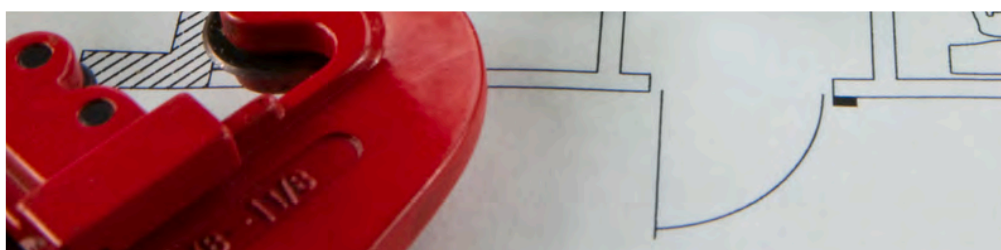
INSTALLIEREN. VON DEM  
VIELFÄLTIGEN SORTIMENT  
PROFITIEREN.

# Tubolit DG

Das flexible PE-Dämmmaterial spart  
Energie und verbessert den akustischen  
Komfort von Heizungs- und  
Sanitäreanlagen.

- // Komplettes Sortiment für Sanitärinstallateure
- // Passendes Sortiment für Kunststoffrohr-  
Abmessungen
- // Wirtschaftliche Dämmung

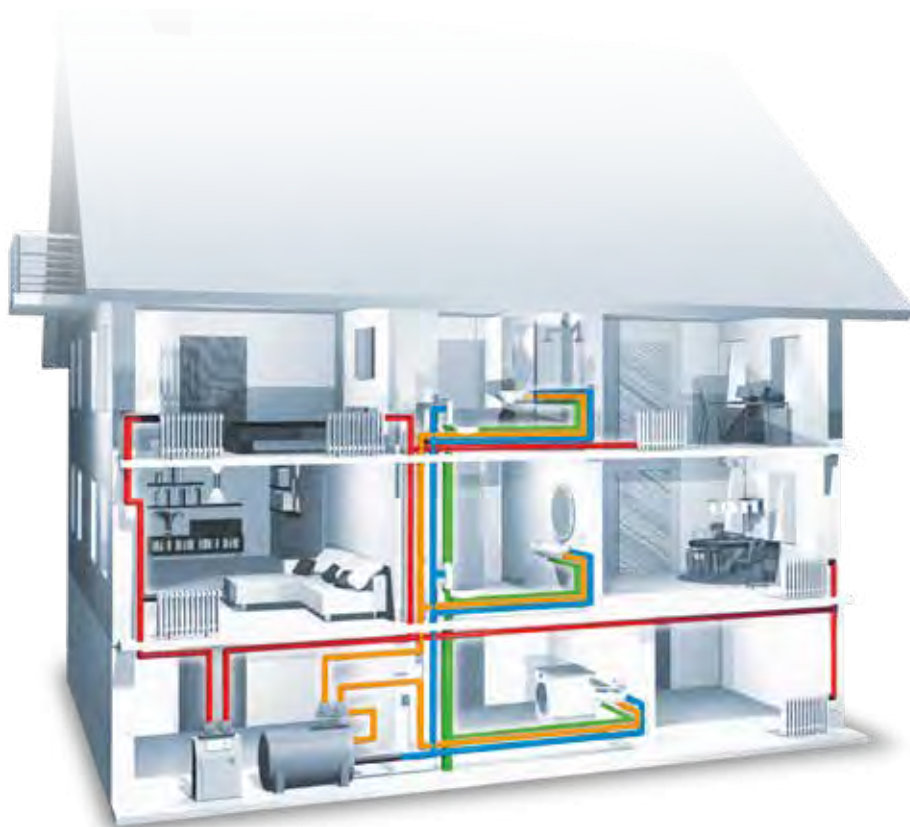
[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaLight<sup>™</sup>

INSTALLIEREN. VON DEM VIELFÄLTIGEN SORTIMENT PROFITIEREN.

# ArmaLight Tubolit



ArmaLight Tubolit spart Energie, steigert den akustischen Komfort in Gebäuden und schützt im Baukörper verlegte Rohrleitungen. Tubolit bietet das umfassendste Produktspektrum zur thermischen, akustischen und schützenden Dämmung von Rohrleitungen in Heizungsanlagen, Warm- und Kaltwassersystemen und Abwasseranlagen in Wohnhäusern, öffentlichen Gebäuden und Gewerbebauten.

- Heizung
- Warmwasserleitungen
- Kaltwasserleitungen
- Abwasser

## Typische Anwendungsbereiche

Produkt	Art der Installation				zusätzlicher Nutzen und Anforderungen				
	Heizung	Warmwasserleitungen	Kaltwasserleitungen	Abwasser	Zusätzlicher Schutz durch Folienummantelung	50% schnellere Verarbeitung	Schallreduzierung	Unterputz	Im Fußbodenaufbau
ArmaLight Tubolit									
DG	•••	•••	••						
DG selbstklebend	•••	•••	••			✓			
DG-B1	•••	•••	••						
DG Plus	•••	•••	••						
S	•••	•••	••		✓		✓	✓	
S Plus			•••		✓		✓	✓	
DHS Quadra	•••				✓		✓		✓
AR Fonowave				•••	✓		✓		
AR Fonoblok				•••	✓		✓		

•• = gut geeignet      ••• = sehr gut geeignet

**TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT DG**

Kurzbeschreibung	Flexibles, geschlossenzelliges, extrudiertes Dämmmaterial zur Reduzierung von Wärmeverlusten und Schall bei Heizungs- und Sanitärinstallationen.
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Werkseitig hergestellter Polyethylenschaum (PEF) gemäß EN 14313.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung bei Bändern und selbstklebenden Schläuchen: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und einer Abdeckung aus Polyethylen-Folie.
Farbe des Produktes	Grau
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren (Heizungs-, Trinkwasserleitungen warm und kalt) und anderen Heizungs- und Sanitärinstallationen (inkl.Bögen, Armaturen, Flansche, etc.).
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System. Weitere Informationen finden Sie im entsprechenden Anwendungshandbuch von Armacell. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.
Anmerkungen	Nach der Montage kann beim anfänglichen Anlagenbetrieb und auch später eine lineare Schrumpfung von ca. 2% (in bestimmten Fällen auch mehr) auftreten. Unter bestimmten Bedingungen (z.B. hohe Feuchte, Hauptversorgungsrohre, Rohre mit konstantem oder nahezu konstantem Durchfluss) müssen Kaltwasserleitungen mit ArmaFlex gedämmt werden.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise	
<b>Betriebstemperatur</b>			
Betriebstemperatur	Obere Anwendungsgrenztemperatur: +100 °C +85 °C für Bänder Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitäranlagen üblich	EN 14707, EN 14313	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	Θm	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.04	
	Bereich	Tubolit DG Schläuche 5-30 mm	
	Formel	$[36 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot \{\Theta_m - 40\}^2] / 1000$	
Wärmeleitfähigkeit	Θm	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.045	
	Bereich	Tubolit DG selbstklebendes Band	
	Formel	$[41 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot \{\Theta_m - 40\}^2] / 1000$	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Tubolit DG Schläuche 5-30 mm: E(L) Tubolit DG Band: E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2	EN 822, EN 823, EN 13467	
<b>Akustische Leistung</b>			
Reduzierung der Körperschallübertragung	Dämmwirkung ≤ 30 dB(A)	EN ISO 3822-1	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration [EPD]: Deklarationsnummer "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB) Type III Umweltdeklaration [EPD]: Deklarationsnummer "151/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)		
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei		

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Band, selbstklebend und Schläuche, selbstklebend: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% - 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.	

Schläuche - selbstklebend. Grau

9 mm			13 mm			20 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
12	TL-12/9-DG-A	300 m	15	TL-15/13-DG-A	180 m	15	TL-15/20-DG-A	100 m
15	TL-15/9-DG-A	250 m	18	TL-18/13-DG-A	148 m	18	TL-18/20-DG-A	88 m
18	TL-18/9-DG-A	214 m	22	TL-22/13-DG-A	128 m	22	TL-22/20-DG-A	80 m
22	TL-22/9-DG-A	178 m	28	TL-28/13-DG-A	98 m	28	TL-28/20-DG-A	68 m
28	TL-28/9-DG-A	130 m	35	TL-35/13-DG-A	84 m	35	TL-35/20-DG-A	50 m
35	TL-35/9-DG-A	96 m	42	TL-42/13-DG-A	60 m	42	TL-42/20-DG-A	44 m
42	TL-42/9-DG-A	72 m	48	TL-48/13-DG-A	52 m	48	TL-48/20-DG-A	40 m
48	TL-48/9-DG-A	70 m	54	TL-54/13-DG-A	50 m	54	TL-54/20-DG-A	32 m
54	TL-54/9-DG-A	58 m	60	TL-60/13-DG-A	38 m	60	TL-60/20-DG-A	28 m
60	TL-60/9-DG-A	48 m	-	-	-	-	-	-

Schläuche - standard. Grau

5 mm			9 mm			13 mm			20 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
15	TL-15/5-DG	390 m	18	TL-18/9-DG	230 m	15	TL-15/13-DG	192 m	15	TL-15/20-DG	100 m
18	TL-18/5-DG	280 m	20	TL-20/9-DG	212 m	18	TL-18/13-DG	156 m	18	TL-18/20-DG	88 m
22	TL-22/5-DG	240 m	22	TL-22/9-DG	182 m	20	TL-20/13-DG	140 m	22	TL-22/20-DG	80 m
28	TL-28/5-DG	180 m	25	TL-25/9-DG	138 m	22	TL-22/13-DG	128 m	28	TL-28/20-DG	68 m
32	TL-32/5-DG	170 m	32	TL-32/9-DG	122 m	28	TL-28/13-DG	108 m	35	TL-35/20-DG	50 m
35	TL-35/5-DG	140 m	35	TL-35/9-DG	102 m	32	TL-32/13-DG	90 m	42	TL-42/20-DG	44 m
-	-	-	40	TL-40/9-DG	82 m	40	TL-40/13-DG	70 m	48	TL-48/20-DG	40 m
-	-	-	42	TL-42/9-DG	72 m	42	TL-42/13-DG	60 m	54	TL-54/20-DG	32 m
-	-	-	48	TL-48/9-DG	70 m	50	TL-50/13-DG	52 m	60	TL-60/20-DG	28 m
-	-	-	50	TL-50/9-DG	66 m	54	TL-54/13-DG	46 m	64	TL-64/20-DG	26 m
-	-	-	54	TL-54/9-DG	60 m	60	TL-60/13-DG	38 m	76	TL-76/20-DG	20 m
-	-	-	64	TL-64/9-DG	50 m	64	TL-64/13-DG	32 m	89	TL-89/20-DG	18 m
-	-	-	67	TL-67/9-DG	32 m	67	TL-67/13-DG	24 m	110	TL-110/20-DG	12 m
-	-	-	76	TL-76/9-DG	32 m	76	TL-76/13-DG	26 m	114	TL-114/20-DG	12 m
-	-	-	89	TL-89/9-DG	22 m	89	TL-89/13-DG	22 m	-	-	-
-	-	-	-	-	-	110	TL-110/13-DG	16 m	-	-	-
-	-	-	-	-	-	114	TL-114/13-DG	12 m	-	-	-

Schläuche - standard. Grau

25 mm			30 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
48	TL-48/25-DG	24 m	18	TL-18/30-DG	56 m
54	TL-54/25-DG	24 m	22	TL-22/30-DG	46 m
60	TL-60/25-DG	24 m	28	TL-28/30-DG	40 m

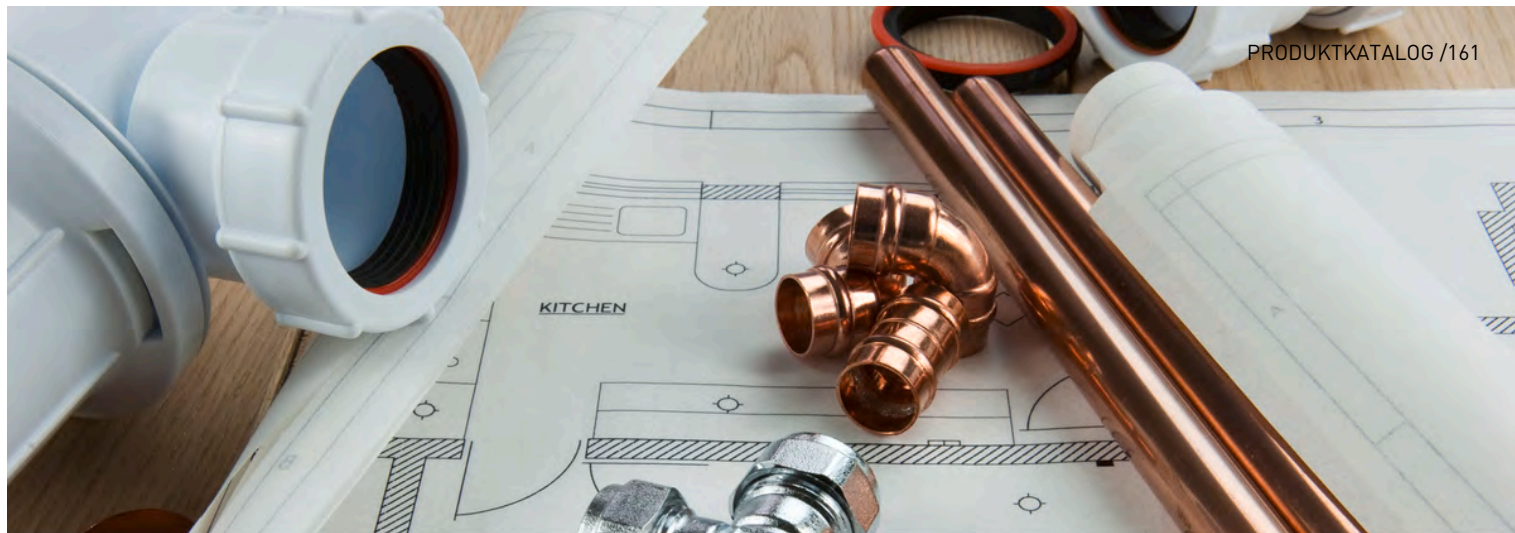
## Schläuche - standard. Grau

25 mm			30 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
76	TL-76/25-DG	16 m	48	TL-48/30-DG	22 m
89	TL-89/25-DG	14 m	60	TL-60/30-DG	18 m
114	TL-114/25-DG	8 m	64	TL-64/30-DG	18 m
-	-	-	76	TL-76/30-DG	16 m
-	-	-	89	TL-89/30-DG	10 m
-	-	-	114	TL-114/30-DG	8 m

## Zubehör

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
TLT-TAPE/50-DG	TLT-TAPE/50-DG	Tubolit DG PE Band 50 mm x 10 m. Farbe: grau	12 Rolle(n)
TL-CLIPS	TL-CLIPS	Tubolit Clips zum verschließen von Tubolit Schläuchen	25 bag





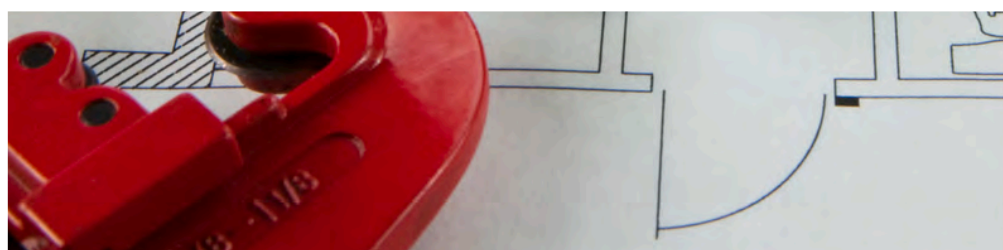
INSTALLIEREN. VON DEM  
VIELFÄLTIGEN SORTIMENT  
PROFITIEREN.

# Tubolit DG B1

Flexibles, geschlossenzelliges,  
extrudiertes Dämmmaterial zur  
Reduzierung von Wärmeverlusten bei  
Heizungs- und Sanitärinstallationen.

- // Komplettes Sortiment für Installateure
- // Kostengünstiges PE-Dämmmaterial
- // Erfüllt die europäischen Energievorschriften

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaLight<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT DG B1

Kurzbeschreibung	Flexibles, geschlossenzelliges, extrudiertes Dämmmaterial zur Reduzierung von Wärmeverlusten und Schall bei Heizungs- und Sanitärinstallationen.
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Werkseitig hergestellter Polyethylenschaum (PEF) gemäß EN 14313.
Farbe des Produktes	Grau
Anwendungen	„Dämmung/Schutz von Rohren (Heizungs-, Trinkwasserleitungen warm und kalt) inkl. Bögen, Armaturen, Flansche etc.“
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System. Weitere Informationen finden Sie im entsprechenden Anwendungshandbuch von Armacell. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.
Anmerkungen	Nach der Montage kann beim anfänglichen Anlagenbetrieb und auch später eine lineare Schrumpfung von ca. 2% (in bestimmten Fällen auch mehr) auftreten. Unter bestimmten Bedingungen (z.B. hohe Feuchte, Hauptversorgungsrohre, Rohre mit konstantem oder nahezu konstantem Durchfluss) müssen Kaltwasserleitungen mit ArmaFlex gedämmt werden.

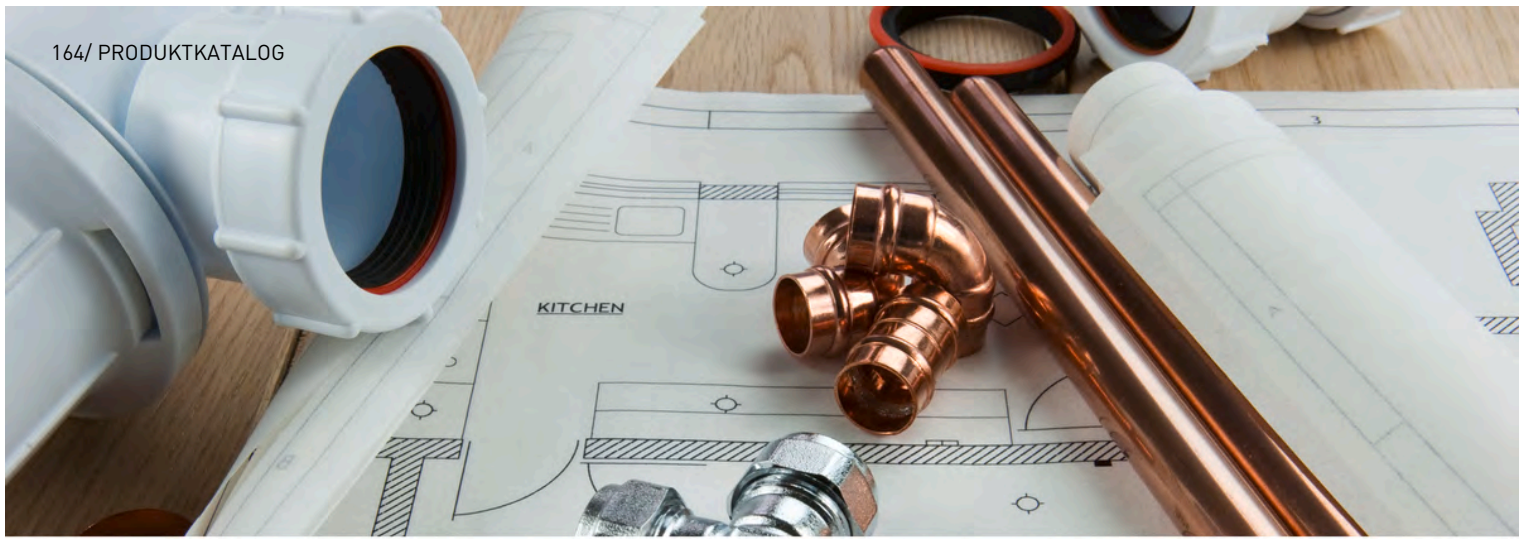
Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise	
<b>Betriebstemperatur</b>			
Betriebstemperatur	Obere Anwendungsgrenztemperatur: +100 °C +85 °C für Klebebänder Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitäranlagen üblich	EN 14707, EN 14313	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	θm	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.04	
	Bereich	Tubolit DG B1 Schläuche 5-27 mm	
	Formel	$[36 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot (\theta_m - 40)^2] / 1000$	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Schläuche 5 - 25mm: D(L)-s2, d0 Schläuche 26-27 mm: E(L)	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2	EN 822, EN 823, EN 13467	
<b>Akustische Leistung</b>			
Reduzierung der Körperschallübertragung	≤ 27 dB(A) VM L(IN)	EN ISO 3822-1	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)		
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei		
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% - 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.		

Schläuche - standard. Grau

9 mm			13 mm			20 mm			25 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
15	TL-15/9-DG-B1	250 m	10	TL-10/13-DG-B1	190 m	15	TL-15/20-DG-B1	100 m	28	TL-28/25-DG-B1	46 m
18	TL-18/9-DG-B1	214 m	12	TL-12/13-DG-B1	190 m	18	TL-18/20-DG-B1	88 m	35	TL-35/25-DG-B1	32 m
20	TL-20/9-DG-B1	212 m	15	TL-15/13-DG-B1	180 m	20	TL-20/20-DG-B1	80 m	42	TL-42/25-DG-B1	28 m
22	TL-22/9-DG-B1	178 m	18	TL-18/13-DG-B1	148 m	22	TL-22/20-DG-B1	80 m	48	TL-48/25-DG-B1	24 m
25	TL-25/9-DG-B1	138 m	20	TL-20/13-DG-B1	140 m	28	TL-28/20-DG-B1	68 m	54	TL-54/25-DG-B1	24 m
28	TL-28/9-DG-B1	130 m	22	TL-22/13-DG-B1	128 m	35	TL-35/20-DG-B1	50 m	60	TL-60/25-DG-B1	24 m
32	TL-32/9-DG-B1	122 m	28	TL-28/13-DG-B1	98 m	42	TL-42/20-DG-B1	44 m	76	TL-76/25-DG-B1	16 m
35	TL-35/9-DG-B1	96 m	32	TL-32/13-DG-B1	90 m	48	TL-48/20-DG-B1	40 m	89	TL-89/25-DG-B1	14 m
40	TL-40/9-DG-B1	82 m	35	TL-35/13-DG-B1	84 m	54	TL-54/20-DG-B1	32 m	110	TL-110/25-DG-B1	8 m
42	TL-42/9-DG-B1	72 m	42	TL-42/13-DG-B1	60 m	60	TL-60/20-DG-B1	28 m	114	TL-114/25-DG-B1	8 m
48	TL-48/9-DG-B1	70 m	48	TL-48/13-DG-B1	52 m	76	TL-76/20-DG-B1	20 m	-	-	-
50	TL-50/9-DG-B1	66 m	60	TL-60/13-DG-B1	38 m	110	TL-110/20-DG-B1	12 m	-	-	-
54	TL-54/9-DG-B1	58 m	64	TL-64/13-DG-B1	32 m	114	TL-114/20-DG-B1	12 m	-	-	-
60	TL-60/9-DG-B1	48 m	70	TL-70/13-DG-B1	24 m	-	-	-	-	-	-
64	TL-64/9-DG-B1	50 m	76	TL-76/13-DG-B1	26 m	-	-	-	-	-	-
70	TL-70/9-DG-B1	32 m	110	TL-110/13-DG-B1	16 m	-	-	-	-	-	-
76	TL-76/9-DG-B1	32 m	114	TL-114/13-DG-B1	12 m	-	-	-	-	-	-
89	TL-89/9-DG-B1	22 m	125	TL-125/13-DG-B1	12 m	-	-	-	-	-	-

Schläuche - standard. Grau

26 mm			27 mm			30 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
18	TL-18/26-DG-B1	56 m	15	TL-15/27-DG-B1	66 m	54	TL-54/30-DG-B1	22 m
22	TL-22/26-DG-B1	54 m	-	-	-	-	-	-



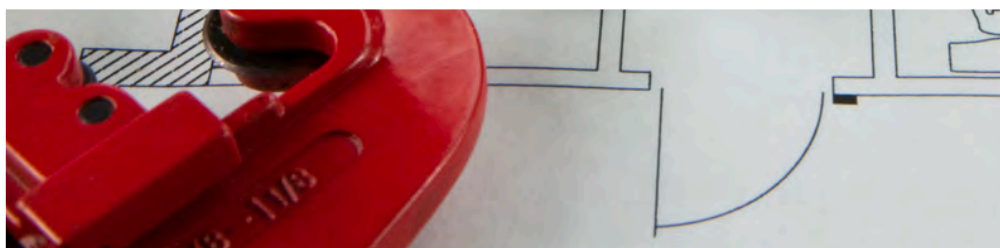
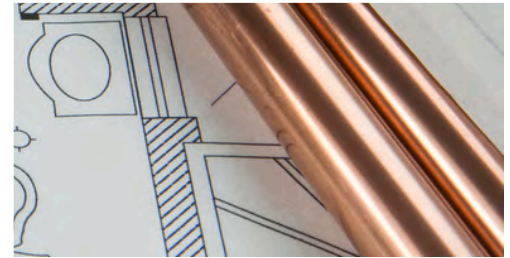
INSTALLIEREN. VON DEM  
VIELFÄLTIGEN SORTIMENT  
PROFITIEREN.

# Tubolit DG Plus

Das flexible raucharme PE-  
Dämmmaterial spart Energie und  
verbessert den akustischen Komfort von  
Heizungs- und Sanitäreanlagen.

- // B(L)-s1, d0 raucharme Lösung
- // Erfüllt die europäische Energieverordnung
- // Effektive Energieeinsparung bei Wärmeanwendungen

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaLight<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT DG PLUS

Kurzbeschreibung	Flexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit sehr geringer Raumentwicklung zur Vermeidung von Wärmeverlusten von Heizungs- und Sanitärinstallationen
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Werkseitig hergestellter Polyethylenschaum (PEF) gemäß EN 14313.
Farbe des Produktes	Dunkelgrau
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohren (Heizungs-, Trinkwasserleitungen warm und kalt) inkl. Bögen, Armaturen, Flansche, etc.).
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System. Weitere Informationen finden Sie im entsprechenden Anwendungshandbuch von Armacell. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.
Anmerkungen	Nach der Montage kann beim anfänglichen Anlagenbetrieb und auch später eine lineare Schrumpfung von ca. 2% (in bestimmten Fällen auch mehr) auftreten. Unter bestimmten Bedingungen (z.B. hohe Feuchte, Hauptversorgungsrohre, Rohre mit konstantem oder nahezu konstantem Durchfluss) müssen Kaltwasserleitungen mit ArmaFlex gedämmt werden.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise	
<b>Betriebstemperatur</b>			
Betriebstemperatur	Obere Anwendungsgrenztemperatur: +100 °C +85 °C für Klebebänder Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitäranlagen üblich	EN 14707, EN 14313	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	θm	0°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.035	
	Bereich	Tubolit DG Plus Schläuche 6-26 mm	
	Formel	$[36 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot (\theta_m - 40)^2] / 1000$	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Schläuche 6-26 mm: B(L)-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2	EN 822, EN 823, EN 13467	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD): Erklärungsdatum 27.01.2023, Instytut Techniki Budowlanej (ITB)	EN 15804+A1	
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 und DGNB.		
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei		
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Haltbarkeit	Selbstklebende Schläuche: 1 Jahr		
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% - 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.		

## Schläuche - selbstklebend. Dunkelgrau

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
15	TL-15/13-DGPLUS-A	162 m
18	TL-18/13-DGPLUS-A	136 m
22	TL-22/13-DGPLUS-A	120 m
28	TL-28/13-DGPLUS-A	98 m
35	TL-35/13-DGPLUS-A	72 m
42	TL-42/13-DGPLUS-A	56 m
48	TL-48/13-DGPLUS-A	50 m
54	TL-54/13-DGPLUS-A	46 m
60	TL-60/13-DGPLUS-A	38 m

## Schläuche - standard. Dunkelgrau

6 mm			9 mm			13 mm			20 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
15	TL-15/6-DGPLUS	340 m	12	TL-12/9-DGPLUS	300 m	12	TL-12/13-DGPLUS	190 m	15	TL-15/20-DGPLUS	100 m
18	TL-18/6-DGPLUS	280 m	15	TL-15/9-DGPLUS	232 m	15	TL-15/13-DGPLUS	162 m	18	TL-18/20-DGPLUS	88 m
22	TL-22/6-DGPLUS	240 m	18	TL-18/9-DGPLUS	190 m	18	TL-18/13-DGPLUS	136 m	22	TL-22/20-DGPLUS	80 m
28	TL-28/6-DGPLUS	170 m	22	TL-22/9-DGPLUS	162 m	22	TL-22/13-DGPLUS	120 m	28	TL-28/20-DGPLUS	68 m
35	TL-35/6-DGPLUS	118 m	28	TL-28/9-DGPLUS	126 m	28	TL-28/13-DGPLUS	98 m	35	TL-35/20-DGPLUS	50 m
-	-	-	35	TL-35/9-DGPLUS	92 m	35	TL-35/13-DGPLUS	72 m	42	TL-42/20-DGPLUS	44 m
-	-	-	42	TL-42/9-DGPLUS	72 m	42	TL-42/13-DGPLUS	56 m	48	TL-48/20-DGPLUS	40 m
-	-	-	48	TL-48/9-DGPLUS	66 m	48	TL-48/13-DGPLUS	50 m	54	TL-54/20-DGPLUS	32 m
-	-	-	54	TL-54/9-DGPLUS	50 m	54	TL-54/13-DGPLUS	46 m	60	TL-60/20-DGPLUS	28 m
-	-	-	60	TL-60/9-DGPLUS	46 m	60	TL-60/13-DGPLUS	38 m	64	TL-64/20-DGPLUS	26 m
-	-	-	64	TL-64/9-DGPLUS	42 m	64	TL-64/13-DGPLUS	32 m	76	TL-76/20-DGPLUS	20 m
-	-	-	76	TL-76/9-DGPLUS	32 m	76	TL-76/13-DGPLUS	24 m	89	TL-89/20-DGPLUS	18 m
-	-	-	89	TL-89/9-DGPLUS	22 m	89	TL-89/13-DGPLUS	18 m	110	TL-110/20-DGPLUS	12 m
-	-	-	-	-	-	114	TL-114/13-DGPLUS	12 m	114	TL-114/20-DGPLUS	12 m

## Schläuche - standard. Dunkelgrau

25 mm			26 mm			27 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
15	TL-15/25-DGPLUS	66 m	18	§§ TL-18/26-DGPLUS	56 m	15	§§ TL-15/27-DGPLUS	66 m
18	TL-18/25-DGPLUS	56 m	22	TL-22/26-DGPLUS	54 m	-	-	-

Schläuche - standard. Dunkelgrau

25 mm			26 mm			27 mm		
Rohr max. Außen- Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen- Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen- Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
22	TL-22/25- DGPLUS	54 m	-	-	-	-	-	-
28	TL-28/25- DGPLUS	46 m	-	-	-	-	-	-
35	TL-35/25- DGPLUS	32 m	-	-	-	-	-	-
42	TL-42/25- DGPLUS	28 m	-	-	-	-	-	-
48	TL-48/25- DGPLUS	24 m	-	-	-	-	-	-
54	TL-54/25- DGPLUS	24 m	-	-	-	-	-	-
60	TL-60/25- DGPLUS	24 m	-	-	-	-	-	-
76	TL-76/25- DGPLUS	16 m	-	-	-	-	-	-
89	TL-89/25- DGPLUS	14 m	-	-	-	-	-	-
114	TL-114/25- DGPLUS	8 m	-	-	-	-	-	-

Schläuche - standard

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
15	TL-15/6-DGP/10	360 m
18	TL-18/6-DGP/10	320 m
22	TL-22/6-DGP/10	280 m
28	TL-28/6-DGP/10	250 m
35	TL-35/6-DGP/10	210 m

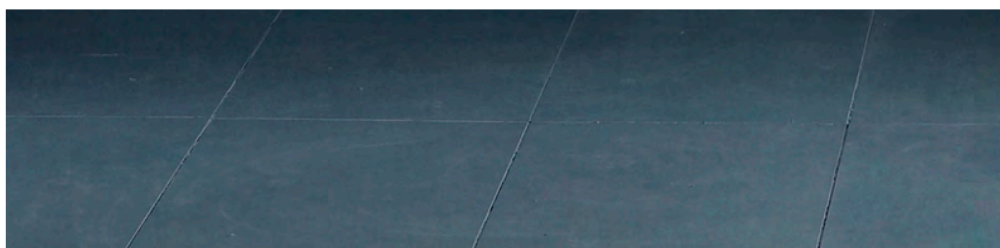


INSTALLIEREN. VON DEM  
VIELFÄLTIGEN SORTIMENT  
PROFITIEREN.

# Tubolit S

Die Dämmung, um die Übertragung von  
Körperschall zu verhindern.

- // Verbesserter akustischer Komfort durch Entkopplung  
der Rohrleitung von der Gebäudestruktur
- // Rohrschutz gegen aggressive Baustoffe
- // Effektive Wärmedämmung zur Reduzierung von  
Wärmeverlusten





**TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT S**

Kurzbeschreibung	Flexibles, geschlossenzelliges, extrudiertes Dämmmaterial zur Verringerung von Wärmeverlusten und Geräuschen bei Heizungs- und Sanitärinstallationen.
Materialtyp	Werkseitig hergestellter Polyethylschaum (PEF) gemäß EN 14313.
Farbe des Produktes	Grauer Schaum mit blauer oder roter Folienummantelung
Besondere Merkmale	Folienbeschichtung auf der Außenseite für zusätzlichen Schutz der Dämmstoffoberfläche.
Anwendungen	Dämmung/Schutz von Rohren (Heizungsrohre, Warm- und Kaltwasserrohre) einschließlich Bögen, Armaturen, Flansche usw..
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.
Anmerkungen	Nach der Installation kann in der Anfangs- und auch in der späteren Betriebsphase der Anlage eine lineare Schrumpfung von ca. 2 % (in Einzelfällen auch mehr) auftreten. Unter bestimmten Bedingungen (z. B. hohe Luftfeuchtigkeit, Hauptverteilungsleitungen, Leitungen mit konstantem oder nahezu konstantem Durchfluss) müssen Kaltwasserleitungen mit Armaflex gedämmt werden, ebenso wie Kaltwasserleitungen in Klimaanlage.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Betriebstemperatur</b>		
Betriebstemperatur	Obere Anwendungsgrenztemperatur: 100°C +85 °C für Band Untere Anwendungsgrenztemperatur: Wie in Sanitäranlagen üblich	EN 14313, EN 14707
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		
Wärmeleitfähigkeit	Θm	40°C
	λd [W/(m·K)]	0.04
	Bereich	Tubolit S Schläuche
	Formel	$[36 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot (\Theta_m - 40)^2] / 1000$
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	Tubolit S Dämmschichtdicke 6-13 mm : B(L)-s1,d0 Tubolit S Dämmschichtdicke 14-27 mm: E(L)	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder und selbstklebende Schläuche: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50 % bis 70 %) und Umgebungstemperatur gelagert werden (0 °C -35 °C).	

## Schläuche - standard. Grauer Schaum mit blauer Folienummantelung. Tubolit S, blaue Folienummantelung.

6 mm			9 mm			13 mm			20 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
12	TL-12/6-S	400 m	15	TL-15/9-S	234 m	15	TL-15/13-S	172 m	28	TL-28/20-S	60 m
15	TL-15/6-S	340 m	18	TL-18/9-S	214 m	18	TL-18/13-S	148 m	35	TL-35/20-S	50 m
18	TL-18/6-S	280 m	22	TL-22/9-S	178 m	22	TL-22/13-S	128 m	42	TL-42/20-S	40 m
22	TL-22/6-S	240 m	28	TL-28/9-S	130 m	28	TL-28/13-S	98 m	-	-	-
28	TL-28/6-S	170 m	35	TL-35/9-S	96 m	35	TL-35/13-S	72 m	-	-	-
35	TL-35/6-S	118 m	42	TL-42/9-S	72 m	42	TL-42/13-S	56 m	-	-	-
42	TL-42/6-S	70 m	48	TL-48/9-S	70 m	-	-	-	-	-	-

## Schläuche - standard. Grauer Schaum mit blauer Folienummantelung. Tubolit S, blaue Folienummantelung.

25 mm			26 mm			27 mm		
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
28	TL-28/25-S	46 m	18	TL-18/26-S	56 m	15	TL-15/27-S	66 m
-	-	-	22	TL-22/26-S	54 m	-	-	-



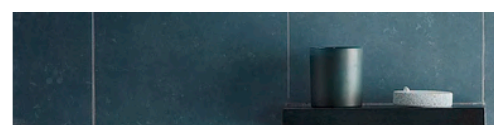
INSTALLIEREN. VON DEM  
VIELFÄLTIGEN SORTIMENT  
PROFITIEREN.

# Tubolit S Plus

PE-Dämmung für Anwendungen in  
engen Einbausituationen

- // Optimierter Rohrleitungsschutz und Dämmstärke für  
Anwendungen in engen Einbausituationen
- // Schnelles und einfaches Überschieben dank  
zusätzlicher Innenfolie
- // Reduziert Körperschall

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaLight<sup>™</sup>

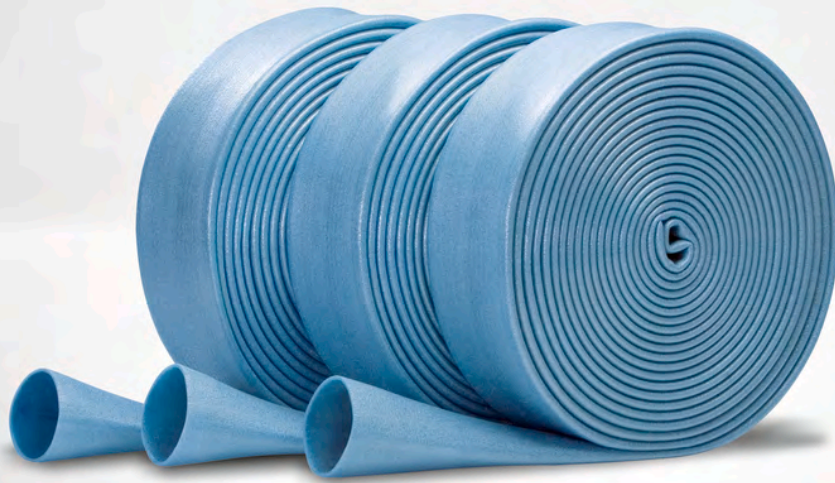
## TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT S PLUS

Kurzbeschreibung	Flexibles, geschlossenzelliges, extrudiertes Dämmmaterial zur Reduzierung von Wärmeverlusten und Lärm bei Heizungs- und Sanitärinstallationen.
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Werkseitig hergestellter Polyethylenschaum (PEF) gemäß EN 14313.
Farbe des Produktes	Grauer Schaum mit blauer oder roter Folienummantelung
Besondere Merkmale	Folienbeschichtung auf der Außenseite für zusätzlichen Schutz der Dämmstoffoberfläche. Folienbeschichtung auf der Innenseite für eine bessere Aufschiebmontage.
Anwendungen	Dämmung/Schutz von Rohren (Heizungsrohre, Warm- und Kaltwasserleitungen) einschließlich Bögen, Armaturen, Flansche usw..
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.
Anmerkungen	Nach der Installation kann in der Anfangs- und auch in der späteren Betriebsphase der Anlage eine lineare Schrumpfung von ca. 2 % (in Einzelfällen auch mehr) auftreten. Unter bestimmten Bedingungen (z. B. hohe Luftfeuchtigkeit, Hauptverteilungsleitungen, Leitungen mit konstantem oder nahezu konstantem Durchfluss) müssen Kaltwasserleitungen mit Armaflex gedämmt werden, ebenso wie Kaltwasserleitungen in Klimaanlageanlagen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise	
<b>Betriebstemperatur</b>			
Betriebstemperatur	Obere Anwendungsgrenztemperatur: 100°C +85 °C für Band Untere Anwendungsgrenztemperatur: Wie bei Sanitäranlagen üblich		
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	Øm	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.045	
	Bereich	Tubolit S Plus Schläuche	
	Formel	$[45 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Tubolit S Plus Schläuche : E(L)		
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2	EN 822, EN 823, EN 13467	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Typ III Umweltproduktdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB) Typ III Umwelt-Produktdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "151/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)		
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei		
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder und selbstklebende Schläuche: 1 Jahr		
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50 % bis 70 %) und Umgebungstemperatur gelagert werden (0 °C -35 °C).		

Schläuche-endlos. Grau. Tubolit S+ - Beschichtet, mit zusätzlicher innenliegender Folie. Rollen á 20 Meter Länge.

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
15	TL-12-15/4-S+	520 m
18	TL-18/4-S+	440 m
20	TL-20/4-S+	440 m
22	TL-22/4-S+	400 m
25	TL-24/4-S+	400 m
28	TL-28/4-S+	320 m
30	TL-30/4-S+	320 m
35	TL-35/4-S+	280 m
42	TL-42/4-S+	240 m



INSTALLIEREN. VON DEM  
VIELFÄLTIGEN SORTIMENT  
PROFITIEREN.

# Tubolit AR Fonoblok

Verbesserter akustischer Komfort für  
Abwasserrohre.

- // PE-Endlosisolierung für Abwasserrohre aus Gusseisen
- // Geräuschreduzierung < 15 dB(A) bei gusseisernen Rohrer
- // Einfache Anwendung über Flansche und Bögen
- // Umfangreiches Sortiment

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaLight<sup>™</sup>

**TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT AR FONOBLOK**

Kurzbeschreibung	Flexibles, geschlossenzelliges, extrudiertes Material zur Schalldämmung von gusseisernen Rohren für Schmutzwasser und Regenwasser.
Materialtyp	Werkseitig hergestellter Polyethylschaum (PEF) gemäß EN 14313.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebende Bänder: Klebebeschichtung auf modifizierter Acrylatbasis mit Gitternetzstruktur, abgedeckt mit Polyethylen-Folie.
Farbe des Produktes	Blau
Anwendungen	Akustische und thermische Dämmung von innen liegenden Abwasser- und Regenwasserrohren in Wohn- und Zweckgebäuden. Bei komplexen Regensammel- und (Dach)-ablaufrohren mit großem Durchmesser empfehlen wir ArmaFlex Dämmung zum optimalen Schutz gegen das Tauwasserrisiko.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Betriebstemperatur</b>		
Betriebstemperatur	Obere Anwendungsgrenztemperatur: +100 °C +85 °C für Bänder Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitäranlagen üblich	EN 14707, EN 14313
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		
Wärmeleitfähigkeit	Θm	40°C
	λd [W/(m·K)]	0.045
	Formel	$[41 + 0,1 \cdot \Theta m + 0,0008 \cdot (\Theta m - 40)^2] / 1000$
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	Tubolit AR Fonoblok : E(L) Tubolit AR Band: E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Akustische Leistung</b>		
Akustische Einfügungsdämpfung des Systems	Auf gusseisernen Abwasserrohren ≤ 15 dB(A)	EN 14366
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Type III Umweltdeklaration (EPD): Deklarationsnummer "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)	
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Selbstklebeband: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% - 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.	

## Schläuche-endlos. Blau. Tubolit AR Fonoblok - 15 m Rolle, blau.

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kunststoffrohr DN (ISO 1452)	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]	Kartoninhalt [Stück]
57	50	TL-50/5-AR	5	15	135 m	9 Rolle(n)
64	60	TL-60/5-AR	5	15	120 m	8 Rolle(n)
76	70	TL-70/5-AR	5	15	105 m	7 Rolle(n)
89	90	TL-90/5-AR	5	15	75 m	5 Rolle(n)
108	100	TL-100/5-AR	5	15	75 m	5 Rolle(n)
133	125	TL-125/5-AR	5	15	60 m	4 Rolle(n)
160	150	TL-150/5-AR	5	15	45 m	3 Rolle(n)

## Band - selbstklebend

Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
TL-TAPE/50-AR	Tubolit AR Fonoblok Band (50 mm x 15 m x 3 mm)	3	50	15	12 Rolle(n)
TL-TAPE/100-AR	Tubolit AR Fonoblok Band (100 mm x 15 m x 3 mm)	3	100	15	6 Rolle(n)





INSTALLIEREN. VON DEM  
VIELFÄLTIGEN SORTIMENT  
PROFITIEREN.

# Tubolit AR Fonowave

Endloser Dämmschlauch aus PE mit  
Wellenprofil für Abwasserrohre aus  
Kunststoff

- // Verbesserter akustischer Komfort: < 11dB dB (A) auf  
Kunststoffrohren
- // Einfache Anwendung über Flansche und Bögen
- // Dauerhafte Außenbeschichtung zum Schutz

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaLight<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT AR FONOWAVE

Kurzbeschreibung	Flexibler, geschlossenzelliger, extrudierter Dämmstoff zur Schalldämmung, insbesondere von Abwasser- und Regenwasserrohren aus Kunststoff.
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Werkseitig hergestellter Polyethylenschaum (PEF) gemäß EN 14313.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebende Bänder: Klebebeschichtung auf modifizierter Acrylatbasis mit Gitternetzstruktur und einer widerstandsfähigen Polyethylen-Folienumantelung.
Farbe des Produktes	Blau
Besondere Merkmale	Folienbeschichtung auf der Außenseite für zusätzlichen Schutz der Dämmstoffoberfläche. Die speziell wellenförmige Innenfläche sorgt für hervorragende akustische Eigenschaften bei Kunststoffrohren.
Anwendungen	Akustische und thermische Dämmung von innen liegenden Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen in Wohn- und Nicht-Wohngebäuden. Bei komplexen Regensammel- und (Dach-)Ablaufrohren mit großem Durchmesser empfehlen wir ArmaFlex Dämmung zum optimalen Schutz gegen Tauwasserbildung.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Betriebstemperatur</b>		
Betriebstemperatur	Obere Anwendungsgrenztemperatur: +100 °C +85 °C für Bänder Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitäranlagen üblich	EN 14707, EN 14313
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		
Wärmeleitfähigkeit	Θm	40°C
	λd [W/(m·K)]	0.045
	Bereich	Tubolit AR Fonowave, Tubolit AR Band
	Formel	$[41 + 0,1 \cdot \Theta_m + 0,0008 \cdot (\Theta_m - 40)^2] / 1000$
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	Tubolit AR Fonowave : E(L) Tubolit AR Band: E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Akustische Leistung</b>		
Akustische Einfügungsdämpfung des Systems	Auf Kunststoff-Abwasserrohren ≤ 11 dB(A)	EN 14366
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Selbstklebeband: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% - 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.	

Schläuche-endlos. Blau. Länge 10,0 m, Farbe blau, Beschichtungsfarbe blau, mit technisiertem Wellenprofil und robuster Schutzfolie.

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
57	CO-50/9-ARW	80 m
75	CO-70/9-ARW	60 m
90	CO-90/9-ARW	50 m
110	CO-100/9-ARW	40 m
125	CO-125/9-ARW	40 m

Band – selbstklebend. Tubolit Band, selbstklebend. Farbe blau, hergestellt aus hochwertigem Polyethylen.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
TL-TAPE/50-ARW	Band selbstklebend. basierend auf LDPE-Schaum mit Schutzfolie.	3	50	15	12 Rolle(n)

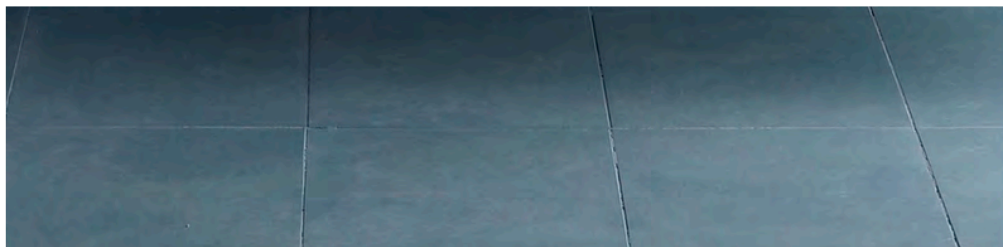
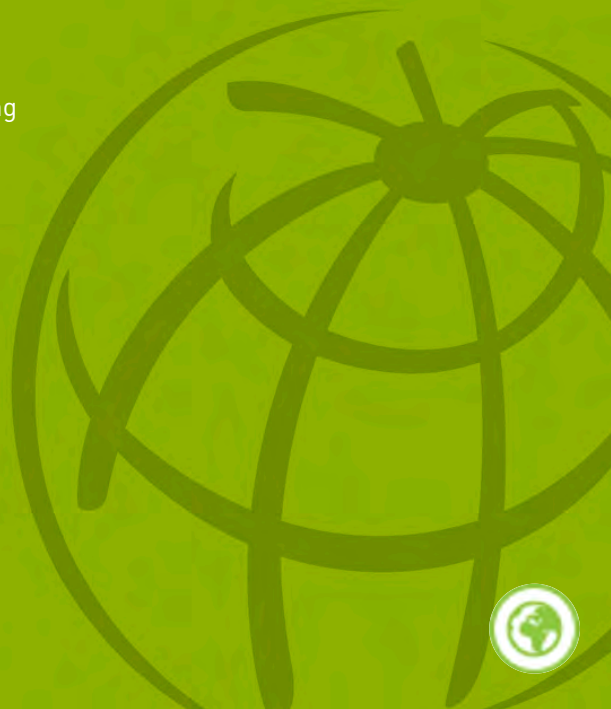


INSTALLIEREN. VON DEM  
VIELFÄLTIGEN SORTIMENT  
PROFITIEREN.

# Tubolit WF

Komplettes Sortiment an Wickelfalz für  
Heizungs- und Sanitäranlagen.

- // Natürliches Vliesmaterial
- // Langfristig bewährte Lösung



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaLight<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT WF

Kurzbeschreibung	Tubolit WF ist eine breite Palette von feuchtigkeitsbeständigen Vliesstreifen (WFN, WF, WFP, WF-A) und Polyethylenbändern (WFT, WF2).
Zusätzliche Materialinformationen	Tubolit WF und WFN sind frei von Salzkorrosion nach DIN 53 125.
Farbe des Produktes	Blau
Anwendungen	Tubolit WF ist für Heizungs- und Sanitär Anwendungen bestimmt.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Betriebstemperatur</b>		
Betriebstemperatur	Obere Anwendungsgrenztemperatur: 95°C Tubolit WFN: Obere Anwendungsgrenztemperatur: 105 °C	EN 14313, EN 14707
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	Tubolit WF-Streifen B2 nach DIN 4102	DIN 4102
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	selbstklebende Streifen: 1 Jahr	
Lagerung	Das Produkt muss trocken gelagert werden.	

**Wickelbandage 3,6m / Rolle. WF - Vlies mit blauer Deckfolie aus Polyethylen. WF2 - Polyethylschaumband mit blauer Deckfolie.**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
TL-70-WF	Tubolit WF: feuchtigkeitsbeständiger Vliesstreifen mit blauer Polyethylenfolie	252 Rolle(n)
TL-70-WF2	Tubolit WF2: Band aus Polyethylschaum mit blauer Folie	168 Rolle(n)
TL-100-WF	Tubolit WF: feuchtigkeitsbeständiger Vliesstreifen mit blauer Polyethylenfolie	180 Rolle(n)
TL-100-WF2	Tubolit WF2: Band aus Polyethylschaum mit blauer Folie	120 Rolle(n)

**Wickelbandage 3,6m / Rolle. Vlies auf Polyethylenband mit verstärkter, blauer Polyethylenfolie beschichtet feuchtebeständig.**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
TL-70-WFP	Tubolit WFP: Vliesstreifen, mit einer verstärkten blauen Polyethylenfolie	168 Rolle(n)
TL-100-WFP	Tubolit WFP: Vliesstreifen, mit einer verstärkten blauen Polyethylenfolie	120 Rolle(n)

**Wickelbandage 3,6m / Rolle. WF-A = selbstklebend, feuchtebeständige Wickelbandage aus Vlies mit blauer Deckfolie aus Polyethylen. WF2-A = selbstklebend, Polyethylschaumband mit blauer Decke. FL = Fingerlift.**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
TL-70-WF-A	Tubolit WF-A: selbstklebender, feuchtigkeitsbeständiger Vliesstreifen mit blauer Polyethylenfolie	224 Rolle(n)
TL-70-WF2-A	Tubolit WF2-A: selbstklebendes Band aus Polyethylschaum mit blauer Folie	168 Rolle(n)
TL-70-WF2-A-FL	Tubolit WF2-A-FL: selbstklebendes Band aus Polyethylschaum mit blauer Folie und Fingerlift	168 Rolle(n)
TL-100-WF-A	Tubolit WF-A: selbstklebender, feuchtigkeitsbeständiger Vliesstreifen mit blauer Polyethylenfolie	160 Rolle(n)
TL-100-WF2-A	Tubolit WF2-A: selbstklebendes Band aus Polyethylschaum mit blauer Folie	120 Rolle(n)
TL-100-WF2-A-FL	Tubolit WF2-A-FL: selbstklebendes Band aus Polyethylschaum mit blauer Folie und Fingerlift	120 Rolle(n)

**Wickelbandage 3,6m / Rolle. WFP-A = selbstklebend, Vlies auf Polyethylenband, beschichtet mit verstärkter, blauer Deckfolie. FL = Fingerlift**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
TL-70-WFP-A	Tubolit WFP (Plus)-A: selbstklebender Vliesstreifen mit verstärkter blauer Polyethylenfolie	168 Rolle(n)
TL-70-WFP-A-FL	Tubolit WFP (Plus)-A-FL: selbstklebender Vliesstreifen mit Fingerlift mit verstärkter blauer Polyethylenfolie	168 Rolle(n)
TL-70-WFT-A-FL	Tubolit WFT-A-FL: selbstklebendes Band mit blauer Polyethylenfolie, mit Fingerlift	168 Rolle(n)
TL-100-WFP-A	Tubolit WFP (Plus)-A: selbstklebender Vliesstreifen mit verstärkter blauer Polyethylenfolie	120 Rolle(n)
TL-100-WFP-A-FL	Tubolit WFP (Plus)-A-FL: selbstklebender Vliesstreifen mit Fingerlift mit verstärkter blauer Polyethylenfolie	120 Rolle(n)
TL-100-WFT-A-FL	Tubolit WFT-A-FL: selbstklebendes Band mit blauer Polyethylenfolie, mit Fingerlift	120 Rolle(n)

**Wickelbandage 3,6m / Rolle. Tubolit WFN = feuchtebeständige Wickelbandage aus Nadelvlies ohne Deckfolie. Verrottet nicht.**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
TL-70-WFN	Tubolit WFN: feuchtigkeitsbeständiger Vliesstreifen, vernetztes Vlies, ohne Folie. Verrottet nicht.	252 Rolle(n)
TL-100-WFN	Tubolit WFN: feuchtigkeitsbeständiger Vliesstreifen, vernetztes Vlies, ohne Folie. Verrottet nicht.	180 Rolle(n)



INSTALLIEREN. VON DEM  
VIELFÄLTIGEN SORTIMENT  
PROFITIEREN.

# Tubolit Tape

Zubehör für professionelle Heizungs-  
und Sanitärinstallateure

- // Unterschiedliche Klebebänder für jede Anwendung
- // Feuchtigkeitsresistent mit/ohne Selbstkleber
- // Unterschiedliche Oberflächenbeschichtungen
- // Einfach zu installieren



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaLight<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT TAPE

**Kurzbeschreibung** Isolierband auf Basis von grauem Schaumstoff auf PEF-Basis. Eine Seite besteht aus PEF-Schaumstoff, die andere Seite ist mit einer Klebeschicht und einer Trennfolie versehen.  
Tubolit DG-Band ist grau, Tubolit AR-Band ist blau.

**Anwendungen** Dämmung/Schutz von Rohren (Heizungsrohre, Warm- und Kaltwasserleitungen) und anderen Teilen von Heizungs- und Sanitärinstallationen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise	
<b>Betriebstemperatur</b>			
Betriebstemperatur	Maximale Temperatur: +85 °C Minimale Temperatur: Wie in Sanitär- und Heizungsanlagen üblich	EN 14313, EN 14707	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	$\vartheta_m$	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	$\lambda d$ [W/(m·K)]	0.045	
	Bereich	Tubolit DG selbstklebendes Band, Tubolit AR selbstklebendes Band	
	Formel	$[41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \{\vartheta_m - 40\}^2] / 1000$	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Tubolit DG, Tubolit AR selbstklebendes Band: E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2	
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder: 1 Jahr		
Lagerung	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Raumtemperatur (0°C - 35°C).		

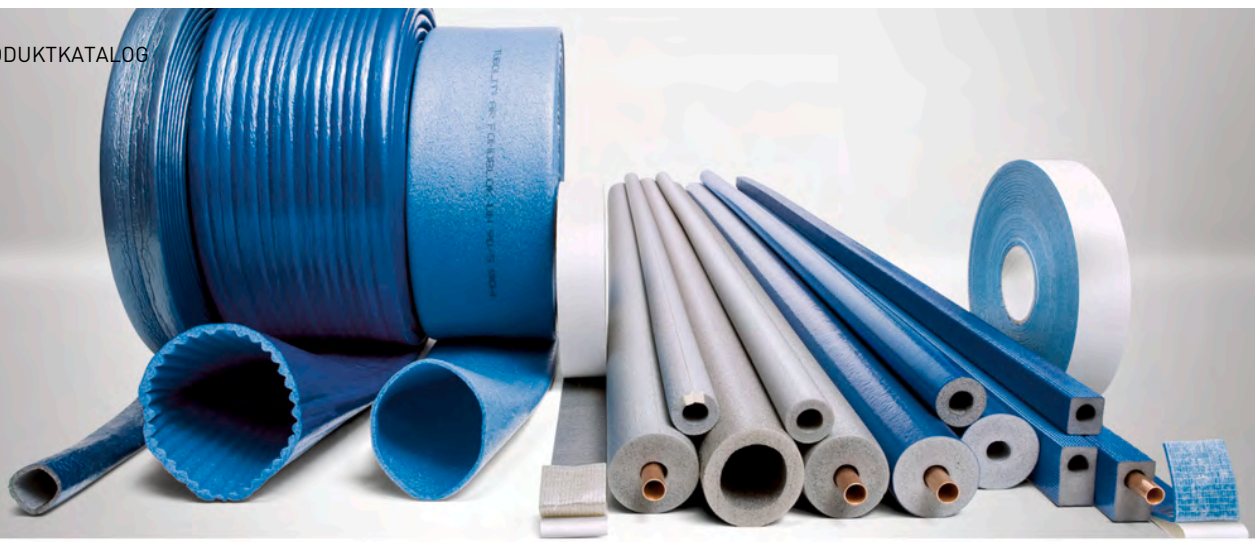


**Band - selbstklebend - PVC**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
TL-TAPE/50M-BE	Tubolit Selbstklebendes Band 50 mm x 0,18 mm x 50 m. Farbe blau.	50	50	24 Rolle(n)
TL-TAPE/50M-GY	Tubolit Selbstklebendes Band 50 mm x 0,18 mm x 50 m. Farbe grau.	50	50	24 Rolle(n)

**Band - selbstklebend. Grau**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
TLT-TAPE/50-DG	Tubolit DG PE Band 50 mm x 10 m. Farbe: grau	3	50	10	12 Rolle(n)



INSTALLIEREN. VON DEM  
VIELFÄLTIGEN SORTIMENT  
PROFITIEREN.

# Tubolit Zubehör

Profi-Zubehör für das gesamte Tubolit-  
Produktsortiment

- // Verschiedene Klebebänder für jede Anwendung  
verfügbar
- // Feuchtigkeitsresistent mit/ohne Selbstklebung
- // Verschiedene Oberflächenbeschichtungen verfügbar
- // Clips zur Fixierung der Tubolit-Röhren
- // Einfach zu installieren

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)

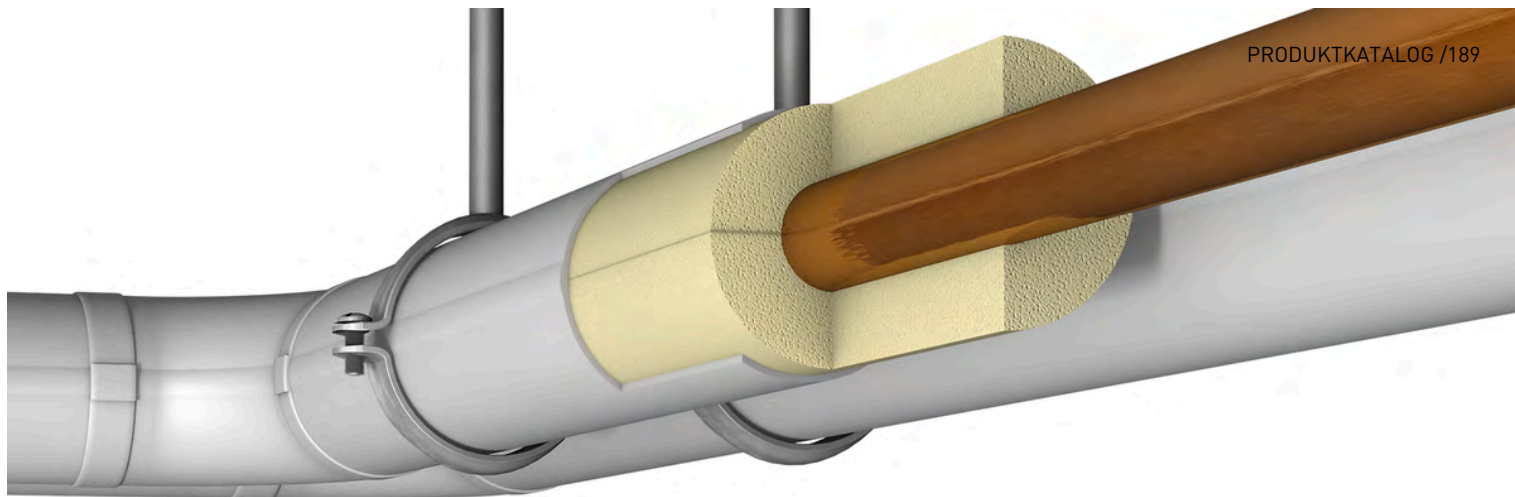


 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaLight<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT ZUBEHÖR

Kurzbeschreibung	Zubehör für die Montage der Tubolit-Dämmung: Tubolit-Klammern, Tubolit-Bänder und -Klebebänder	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Wert/Beurteilung</b>	<b>Besondere Hinweise</b>
<b>Betriebstemperatur</b>		
Betriebstemperatur	Maximale Temperatur: +85 °C Mindesttemperatur: Wie bei Sanitär- und Heizungsinstallationen üblich	EN 14706, EN 14707, EN 14313
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	Tubolit Clips Euroklasse E Tubolit DG Band Euroklasse E	EN ISO 11925-2, EN 13501-1
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Umweltaspekte	Tubolit Clips und Tubolit Band entsprechen der REACH-Verordnung	

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
TL-CLIPS	Tubolit Clips zum verschließen von Tubolit Schläuchen	25 bag



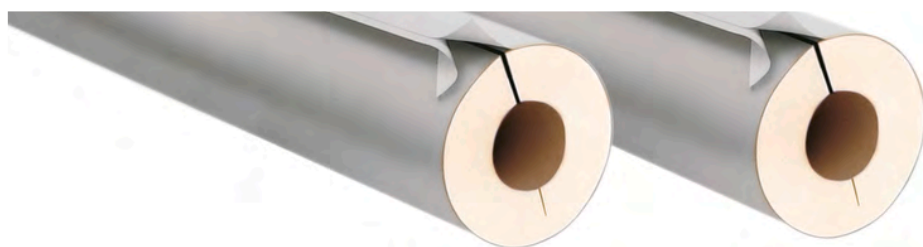
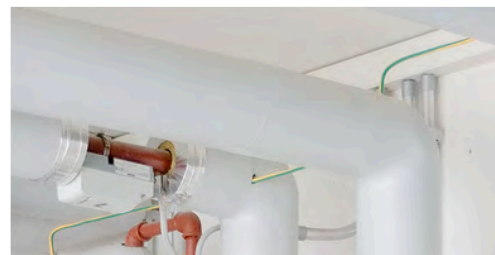
INSTALLIEREN. ANLAGEN  
SCHÜTZEN.

# ArmaLok

Das vorbeschichtete, hellgraue  
Isoliersystem für sichtbare Heizungs-  
und Sanitär Anwendungen

- // Vorgefertigte Bögen, für verschiedene  
Rohrabmessungen geeignet
- // Zeitsparender Verschluss mit selbstklebender  
Dichtung
- // Robuste und abwaschbare Oberfläche
- // Guter thermischer Wirkungsgrad

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



  
ArmaClad™

## TECHNISCHE DATEN - ARMALOK

Kurzbeschreibung	PUR-Dämmung mit PVC-Ummantelung und selbstklebendem Verschluss für Sichtbereiche im Gebäude.
Farbe des Produktes	Hellgrau
Anwendungen	Dämmung / Schutz von Rohren (Heizungen und warme Trinkwasserleitungen), Armaturen etc. in Heizungs- und Sanitäranlagen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung						Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>							
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	Max. °C						
	110						
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>							
Wärmeleitfähigkeit	Øm	10	20	30	40	50	EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	
	Bereich	ArmaLok 50					
Wärmeleitfähigkeit	Øm	10	20	30	40	50	EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.032	0.034	0.035	0.036	0.038	
	Bereich	ArmaLok 100					
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>							
Brandverhalten	Alle Schalen und Bögen: E(L)						EN 13501-1, EN ISO 11925-2
<b>Weitere technische Merkmale</b>							
Haltbarkeit	Klebebänder und Gehäuse, selbstklebend: 1 Jahr						
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen mit normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50-70 %) und Umgebungstemperatur (0-35 °C) gelagert werden.						

<sup>1</sup> Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich

Schalen. GEG Norm 50% & 100%

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
15	AL-15X20-50	GEG 50%	20	70 m	15	AL-15X20-100	GEG 100%	20	70 m
18	AL-18X20-50	GEG 50%	20	70 m	18	AL-18X20-100	GEG 100%	20	70 m
22	AL-22X20-50	GEG 50%	20	60 m	18	AL-18X30-100	GEG 100%	30	40 m
28	AL-28X20-50	GEG 50%	20	48 m	22	AL-22X20-100	GEG 100%	20	60 m
35	AL-35X20-50	GEG 50%	20	40 m	22	AL-22X30-100	GEG 100%	30	30 m
42	AL-42X25-50	GEG 50%	25	24 m	28	AL-28X20-100	GEG 100% (Fe)	20	48 m
42	AL-42X30-50	GEG 50%	30	20 m	28	AL-28X30-100	GEG 100%	30	28 m
48	AL-48X25-50	GEG 50%	25	20 m	28	AL-28X40-100	GEG 100%	40	20 m
57	AL-57X30-50	GEG 50%	30	15 m	35	AL-35X30-100	GEG 100%	30	24 m
60	AL-60X30-50	GEG 50%	30	15 m	35	AL-35X40-100	GEG 100%	40	15 m
70	AL-70X40-50	GEG 50%	40	8 m	42	AL-42X30-100	GEG 50%	30	20 m
76	AL-76X30-50	ohne Anforderung nach GEG	30	12 m	42	AL-42X40-100	GEG 100%	40	15 m
76	AL-76X40-50	GEG 50%	40	9 m	48	AL-48X30-100	GEG 50%	30	18 m
89	AL-89X30-50	ohne Anforderung nach GEG	30	9 m	48	AL-48X40-100	GEG 50%	40	12 m
-	-	-	-	-	57	AL-57X50-100	GEG 100%	50	7 m
-	-	-	-	-	62	AL-62X53-100	GEG 100%	53	7 m

Bögen. GEG Norm 50% & 100%

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
15	AL-ABO-1520	GEG 100%	20	20 Stück(e)
18	AL-ABO-1820	GEG 100%	20	20 Stück(e)
18	AL-ABO-1830	GEG 100%	30	24 Stück(e)
22	AL-ABO-2220	GEG 100%	20	20 Stück(e)
22	AL-ABO-2230	GEG 100%	30	24 Stück(e)
28	AL-ABO-2820	GEG 100%	20	20 Stück(e)
28	AL-ABO-2830	GEG 100%	30	20 Stück(e)
28	AL-ABO-2840	GEG 100%	40	20 Stück(e)
35	AL-ABO-3520	GEG 100%	20	20 Stück(e)
35	AL-ABO-3530	GEG 100%	30	12 Stück(e)
35	AL-ABO-3540	GEG 100%	40	12 Stück(e)
42	AL-ABO-4225	GEG 50%	25	20 Stück(e)
42	AL-ABO-4230	GEG 50%	30	20 Stück(e)
42	AL-ABO-4240	GEG 100%	40	12 Stück(e)
48	AL-ABO-4825	GEG 50%	25	20 Stück(e)
48	AL-ABO-4830	GEG 50%	30	20 Stück(e)
48	AL-ABO-4840	GEG 50%	40	11 Stück(e)
57	AL-ABO-5730	GEG 50%	30	10 Stück(e)
57	AL-ABO-5750	GEG 50%	50	6 Stück(e)
60	AL-ABO-6030	GEG 50%	30	10 Stück(e)
60	AL-ABO-6050	GEG 100%	50	6 Stück(e)

## Bögen. GEG Norm 50% &amp; 100%

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
76	AL-ABO-7630	ohne Anforderung nach GEG	30	8 Stück(e)
89	AL-ABO-8930	ohne Anforderung nach GEG	30	8 Stück(e)

## Zubehör. Klebeband

Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
AL-ASKB-40	Breite: 35 mm, Länge: 25 m, Dicke: 0,15 mm	0.15	38	25	16 Stück(e)

## Zubehör. Endmanschettenband

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [metrisch]
AL-AEMBA-18B	Farbe: Aluminium, Breite: 18mm, Länge 5m	50 m
AL-AEMBA-28B	Farbe: Aluminium, Breite: 28mm, Länge 5m	50 m
AL-AEMBA-38B	Farbe: Aluminium, Breite: 38mm, Länge 5m	50 m
AL-AEMBG-18B	Farbe: grau, Breite: 18mm, Länge: 5m	50 m
AL-AEMBG-28B	Farbe: grau, Breite: 28mm, Länge 5m	50 m
AL-AEMBG-38B	Farbe: grau, Breite: 38mm, Länge 5m	50 m





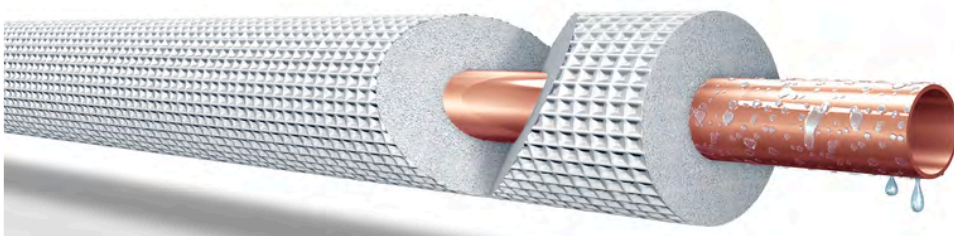
INSTALLIEREN. VON DEM  
VIELFÄLTIGEN SORTIMENT  
PROFITIEREN.

# Tubolit Split

Vorisolierte Kupferrohre mit  
Polyethylenisolierung.

- // Hervorragender Schutz gegen Energieverluste und Kondensation
- // Euroklasse B(L)-s1,d0
- // Geeignet für die meisten Kältemittelgase
- // Patentierte Join-Split-Technologie zum einfachen Trennen und Verbinden der Rohre ohne Werkzeug
- // Einfach anzuschließen. Komplettes Sortiment mit passendem Zubehör

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaLight<sup>™</sup>

INSTALLIEREN. VON DEM VIELFÄLTIGEN SORTIMENT PROFITIEREN.

# ArmaLight Tubolit Split und DuoSplit

## // NIEDRIGE RAUCHDICHTE

Im Falle eines Brandes ist es von größter Bedeutung, dass die Eingeschlossenen schnell die Fluchtwege finden. Dies ist nur bei einer geringen Rauchentwicklung möglich. Tubolit Split und Tubolit DuoSplit erreichen beim europäischen Brand-schutztest Brandklasse B<sub>L</sub>-s1, d0. Bei einem Brand entwickelt die Rohrdämmung deutlich weniger Rauch als herkömmliche PE-Produkte und trägt nachweislich zur Sicherheit von Personen in Gebäuden bei.

## // NACHHALTIG UND PLATZSPAREND: DAS NEUE TOWERPACK

Die neue, für Lagerung und Transport optimierte Verpackung beansprucht bis zu 40 % weniger Platz als herkömmliche Kartons. Um den sicheren Transport der Rollen zu gewährleisten, sind sie mit Bändern gesichert und in robuste Folie eingewickelt.



## // ZUBEHÖR

Wir bieten außerdem ein umfassendes Zubehörsortiment für die Montage von Klimaanlage an.

## TUBOLIT SPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS - TOWERPACK (ZÖLLIG)

Bestell-Nr.	SZ-067/E25	SZ-067/E50	SZ-068/E25	SZ-068/E50	SZ-061/E50	SZ-107/E25	SZ-107/E50	SZ-108/E25	SZ-108/E50	SZ-101/E50	SZ-127/E25	SZ-127/E50	SZ-128/E25	SZ-128/E50	SZ-121/E50	SZ-168/E25	SZ-161/E25	SZ-191/E25	SZ-221/E25
Rohr-Ø [Zoll]	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]	6.35 x 0.7	6.35 x 0.7	6.35 x 0.8	6.35 x 0.8	6.35 x 1	9.53 x 0.7	9.53 x 0.7	9.53 x 0.8	9.53 x 0.8	9.53 x 1	12.7 x 0.7	12.7 x 0.7	12.7 x 0.8	12.7 x 0.8	12.7 x 1	15.87 x 0.8	15.87 x 1	19.05 x 1	22.22 x 1
DSD [mm]	6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	9	9	9	9
Außen-Ø der Dämmung [mm]	18	18	24	24	24	22	22	28	28	28	25	25	31	31	31	34	34	37	40
Länge [m]	25	50	25	50	50	25	50	25	50	50	25	50	25	50	50	25	25	25	25
Rollen/Tower	30	26	30	16	16	30	23	26	13	13	30	18	24	12	12	21	21	12	11
m/Tower	750	1300	750	800	800	750	1150	650	650	650	750	900	600	600	600	525	525	300	275

## TUBOLIT SPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS - KARTON (ZÖLLIG)

Bestell-Nr.	SZC-068/E25	SZC-068/E50	SZC-108/E25	SZC-108/E50	SZC-128/E25	SZC-128/E50	SZC-168/E25	SZC-161/E25	SZC-191/E25	SZC-221/E25
Diamètre des tuyaux [pouce]	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]	6.35 x 0.8	6.35 x 0.8	9.53 x 0.8	9.53 x 0.8	12.7 x 0.8	12.7 x 0.8	15.87 x 0.8	15.87 x 1	19.05 x 1	22.22 x 1
DSD [mm]	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Außen-Ø der Dämmung [mm]	24	24	28	28	31	31	34	34	37	40
Länge [m]	25	50	25	50	25	50	25	25	25	25
Rollen/Karton	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
m/Karton	50	50	50	50	50	50	25	25	25	25

## TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT SPLIT

Kurzbeschreibung	Tubolit Split ist eine zuverlässige, vorgedämmte Systemlösung für den Anschluss von Innen- und Außenklimageräten, Kühlaggregaten von Split-, Multi-Split- und Wärmepumpenanlagen. Das System besteht aus Kupferrohr(en), Dämmmaterial, einer UV-beständigen Beschichtung und passendem Zubehör.
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Polyolefin-Copolymer-Beschichtung. Weichgeglühte, nahtlos gezogene Kältekupferrohre gemäß EN 12735-1.
Zusätzliche Materialinformationen	Das Dämmmaterial ist eine geschlossenzellige Original-Tubolit-Dämmung. Langlebige Lösung, beständig gegen mechanische Beanspruchung und UV-Strahlung. Geeignet für die Kältegas R-410A , R-407C und R32.
Farbe des Produktes	Weiß
Anwendungen	Split- und Multisplit-Klimasysteme, Wärmepumpen und Kühltheken.
Installation	Keine Spezialwerkzeuge erforderlich. Passendes Zubehör erleichtert die Montage. Bei Kontakthaftung während der Kontakthaftungszeit fest zusammendrücken. Es wird empfohlen, die Enden der Dämmschläuche zusätzlich mit Klebeband zu schützen. Die Dämmung sollte über die gesamte Länge ungeschnitten bleiben und an beiden Enden mit dem Rohr verklebt werden.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.
Anmerkungen	Konformitätsbescheinigung nach EN 12735-1 für TubolitSplit&DuoSplit-Kupferrohre auf Anfrage erhältlich.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14313
	-50	100	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.036	
	Bereich	Tubolit Split Dämmschläuche	
	Formel	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Tubolit Split Dämmschläuche : B(L)-s1,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ ≥ 5000 (Nur für ungeschlitzte Dämmung und Folien)		EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2		EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit	Sehr gut TB 142		EN ISO 4892-2
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Max. Betriebsdruck	1/4" x 1,0 mm 206 bar 6 x 1,0 mm 220 bar 3/8" x 0,8 mm 101 bar 10 x 0,8 mm 96 bar 3/8" x 1,0 mm 129 bar 10 x 1,0 mm 122 bar 1/2" x 0,8 mm 74 bar 12 x 0,8 mm 79 bar 1/2" x 1,0 mm 94 bar 12 x 1,0 mm 100 bar 5/8" x 1,0 mm 74 bar 16 x 1,0 mm 73 bar 3/4" x 1,0 mm 61 bar 18 x 1,0 mm 65 bar 7/8" x 1,0 mm 52 bar 22 x 1,0 mm 52 bar		

<sup>1</sup>Bei Temperaturen unter 0 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.



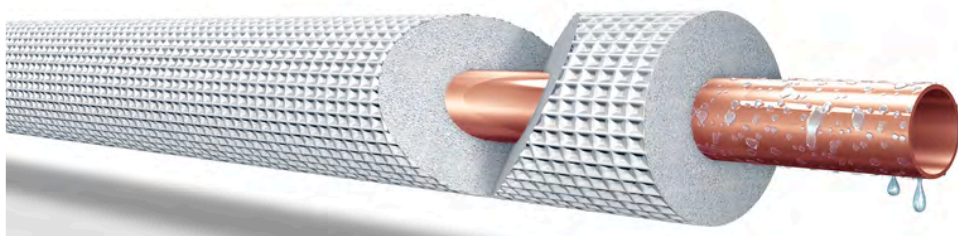
INSTALLIEREN. VON DEM  
VIELFÄLTIGEN SORTIMENT  
PROFITIEREN.

# Tubolit DuoSplit

Vorisolierte Kupferrohre mit  
Polyethylenisolierung.

- // Hervorragender Schutz gegen Energieverluste und Kondensation
- // Euroklasse B(L)-s1,d0
- // Geeignet für die meisten Kältemittelgase
- // Patentierte Join-Split-Technologie zum einfachen Trennen und Verbinden der Rohre ohne Werkzeug
- // Einfach anzuschließen. Komplettes Sortiment mit passendem Zubehör

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaLight<sup>™</sup>

INSTALLIEREN. VON DEM VIELFÄLTIGEN SORTIMENT PROFITIEREN.

# ArmaLight Tubolit Split und DuoSplit

## // NIEDRIGE RAUCHDICHTE

Im Falle eines Brandes ist es von größter Bedeutung, dass die Eingeschlossenen schnell die Fluchtwege finden. Dies ist nur bei einer geringen Rauchentwicklung möglich. Tubolit Split und Tubolit DuoSplit erreichen beim europäischen Brandschutztest Brandklasse B<sub>L</sub>-s1, d0. Bei einem Brand entwickelt die Rohrdämmung deutlich weniger Rauch als herkömmliche PE-Produkte und trägt nachweislich zur Sicherheit von Personen in Gebäuden bei.

## // NACHHALTIG UND PLATZSPAREND: DAS NEUE TOWERPACK

Die neue, für Lagerung und Transport optimierte Verpackung beansprucht bis zu 40 % weniger Platz als herkömmliche Kartons. Um den sicheren Transport der Rollen zu gewährleisten, sind sie mit Bändern gesichert und in robuste Folie eingewickelt.



## // ZUBEHÖR

Wir bieten außerdem ein umfassendes Zubehörsortiment für die Montage von Klimaanlage an.

## TUBOLIT DUOSPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS - TOWERPACK (ZÖLLIG)

Bestell-Nr.	DZ-061077/ E25	DZ-061088/ E25	DZ-061277/ E25	DZ-061288/ E25	DZ-061688/ E25	DZ-101678/ E25	DZ-101688/ E25	DZ-101981/ E25
Rohr-Ø [Zoll]	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]	6.35 x 0.7 & 9.53 x 0.7	6.35 x 0.8 & 9.53 x 0.8	6.35 x 0.7 & 12.7 x 0.7	6.35 x 0.8 & 12.7 x 0.8	6.35 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.7 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 19.05 x 1
DSD [mm]	6.0 / 6.0	9.0 / 9.0	6.0 / 6.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	6.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Außen-Ø der Dämmung [mm]	18 / 22	24 / 28	18 / 25	24 / 30	24 / 34	22 / 34	28 / 34	28 / 37
Länge [m]	25	25	25	25	25	25	25	25
Rollen/Tower	18	14	18	13	9	15	9	8
m/Tower	450	350	450	325	225	375	225	200

## TUBOLIT DUOSPLIT SCHLÄUCHE ENDLOS - KARTON (ZÖLLIG)

Bestell-Nr.	DZC-061088/ E25	DZC-061288/ E25	DZC-061688/ E25	DZC-061681/ E25	DZC-101688/ E25	DZC-101681/ E25	DZC-101981/ E25
Rohr-Ø [Zoll]	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"
Rohr-Ø [mm] + Wandstärke CU [mm]	6.35 x 0.8 & 9.53 x 0.8	6.35 x 0.8 & 12.7 x 0.8	6.35 x 0.8 & 15.87 x 0.8	6.35 x 0.8 & 15.87 x 1	9.53 x 0.8 & 15.87 x 0.8	9.53 x 0.8 & 15.87 x 1	9.53 x 0.8 & 19.05 x 1
DSD [mm]	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Außen-Ø der Dämmung [mm]	24 / 28	24 / 30	24 / 34	24 / 34	28 / 34	28 / 34	28 / 37
Länge [m]	25	25	25	25	25	25	25
Rollen/Karton	1	1	1	1	1	1	1
m/Karton	25	25	25	25	25	25	25

## TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT DUOSPLIT

Kurzbeschreibung	Tubolit DuoSplit ist eine zuverlässige, vorgedämmte Systemlösung für die Verbindung von Innen- und Außenklimaanlagen, Kälteanlagen von Split-, Multisplit- und Wärmepumpenanlagen. Das System besteht aus Kupferrohren, Dämmmaterial, einer UV-beständigen Verkleidung und passendem Zubehör.
Materialtyp	Schaumstoff auf Basis von Polyethylen. Polyolefin-Copolymer-Beschichtung. Weichgeglühte, nahtlos gezogene Kältekupferrohre gemäß EN 12735-1.
Zusätzliche Materialinformationen	Das Dämmmaterial ist eine geschlossenzellige Original-Tubolit-Dämmung. Dauerhafte Lösung, beständig gegen mechanische Beanspruchung und UV-Strahlung. Geeignet für die Kältegas R-410A, R-407C und R32.
Farbe des Produktes	Weiß
Anwendungen	Split- und Multi-Split-Klimaanlagen, Wärmepumpen und Kühltheken
Installation	Keine Spezialwerkzeuge erforderlich. Passendes Zubehör erleichtert die Montage. Die Dämmung sollte über die gesamte Länge ungeschnitten bleiben und an beiden Enden mit dem Rohr verklebt werden. Es wird empfohlen, die Enden der Dämmschläuche zusätzlich mit Klebeband zu schützen.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.
Anmerkungen	Konformitätsbescheinigung nach EN 12735-1 für TubolitSplit&DuoSplit-Kupferrohre auf Anfrage erhältlich.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14313
	-50	100	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.036	
	Bereich	Tubolit DuoSplit Dämmschläuche	
	Formel	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2] / 1000$	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Tubolit DuoSplit Dämmschläuche: B(L)-s1,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ ≥ 5000 (Nur für ungeschlitzte Dämmung und Folien)		EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14313, Tabelle 1 und 2		EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit	Sehr gut, TB 142		EN ISO 4892-2
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Max. Betriebsdruck	1/4" x 0,8 mm 159 bar 6 x 0,8 mm 169 bar 1/4" x 1,0 mm 206 bar 6 x 1,0 mm 220 bar 3/8" x 0,8 mm 101 bar 10 x 0,8 mm 96 bar 3/8" x 1,0 mm 129 bar 10 x 1,0 mm 122 bar 1/2" x 0,8 mm 74 bar 12 x 0,8 mm 79 bar 1/2" x 1,0 mm 94 bar 12 x 1,0 mm 100 bar 5/8" x 1,0 mm 74 bar 16 x 1,0 mm 73 bar 3/4" x 1,0 mm 61 bar 18 x 1,0 mm 65 bar 7/8" x 1,0 mm 52 bar 22 x 1,0 mm 52 bar		

<sup>1</sup> Bei Temperaturen unter 0 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.





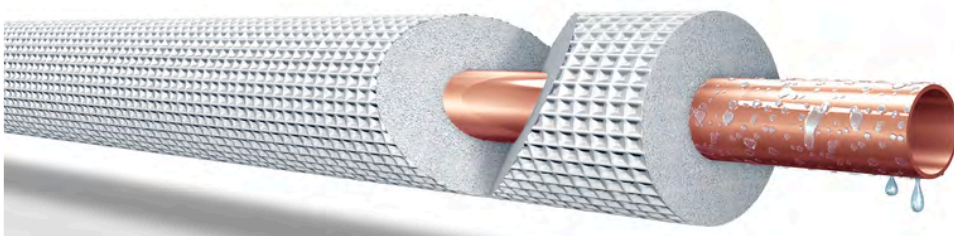
INSTALLIEREN. VON DEM  
VIELFÄLTIGEN SORTIMENT  
PROFITIEREN.

# Tubolit Split & DuoSplit Zubehör

Ein umfassendes Sortiment an Zubehör  
– vielseitig, professionell und immer  
genau passend

- // SAE Flare Fittings
- // Kanäle und Zubehör
- // Abdeckungen und Anschlüsse
- // Bodenträger und Wandaufhängungen

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaLight<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - TUBOLIT SPLIT & DUOSPLIT ZUBEHÖR

Kurzbeschreibung	Zubehör für Tubolit Split und DuoSplit, einschließlich: Halterungen, Anschlussdeckel, Endkappe,...
------------------	--

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
-------------	------------------	--------------------

**Weitere technische Merkmale**

Zusätzliche Anmerkungen	Die technischen Eigenschaften entnehmen Sie bitte den Informationen, die Sie auf den folgenden Seiten unter den einzelnen Produktreihen finden.
-------------------------	---

## Wandanschlussstücke

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SD-CA-60X45	Wandanschlussstück 60 x 45 mm	9 Stück(e)
SD-CA-80X60	Wandanschlussstück 80 x 60 mm	6 Stück(e)
SD-CA-110X75	Wandanschlussstück 110 x 75 mm	4 Stück(e)
<b>Weitere Informationen</b>		
<b>Brandverhalten</b>	Euroklasse E bestanden - EN ISO 11925-2 UL 94 - V0, V1, V2 vertikal bestanden - EN 60695-11-10 A+B	
<b>Vorschriften</b>	ArmaceLL-Adapter für Wände dürfen keine Materialien oder Stoffe enthalten, die in der Liste aufgeführt sind: - SVHC, Anhang XIV, Anhang XVII gemäß REACH (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006) - POPs gemäß der Verordnung (EG) 2019/1021 - RoHS eingeschränkte Materialien gemäß RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)	
<b>Anmerkungen</b>	Die Produkte werden in der Regel als Sets in Kartons geliefert.	

## SAE-Flare Fittings

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SF-CBZ-06-16	Toolbox SAE-Kalibrierwerkzeug für 1/4" 3/8" 1/2" 5/8"	5 Stück(e)
SF-CTZ-006	SAE Kalibrierwerkzeug 1/4"	10 Stück(e)
SF-CTZ-010	SAE Kalibrierwerkzeug 3/8"	10 Stück(e)
SF-CTZ-012	SAE Kalibrierwerkzeug 1/2"	10 Stück(e)
SF-CTZ-016	SAE Kalibrierwerkzeug 5/8"	10 Stück(e)
SF-CTZ-019	SAE Kalibrierwerkzeug 3/4"	5 Stück(e)
SF-FM-006	SAE-Flare Fitinge, metrisch	10 Stück(e)
SF-FM-010	SAE-Flare Fitinge, metrisch	10 Stück(e)
SF-FM-012	SAE-Flare Fitinge, metrisch	10 Stück(e)
SF-FM-016	SAE-Flare Fitinge, metrisch	10 Stück(e)
SIP540X85	Abdeckung 540 x 85 mm	15 Stück(e)

## Spiral- und Wellschläuche, Verzweigungen, Abdeckungen und Installationskanäle

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [metrisch]	Kartoninhalt [Stück]
SC-CH-1618/E50	Wellrohr 16 / 18	50 m	
SC-SH-16/E30	Spiralschlauch mit glatter Innenseite 16	30 m	
SC-SH-18/E30	Spiralschlauch mit glatter Innenseite 18	30 m	
SC-SH-20/E30	Spiralschlauch mit glatter Innenseite 20	30 m	
SC-YW-16-18	Y-Verzweigung 16 /18		20 Stück(e)
SD-CC-60X45	Abdeckung für Verbindungsstellen 60 x 45 mm		30 Stück(e)
SD-CC-80X60	Abdeckung für Verbindungsstellen 80 x 60 mm		30 Stück(e)
SD-CC-110X75	Abdeckung für Verbindungsstellen 110 x 75 mm		20 Stück(e)
SD-CD-60X45	Installationskanal Split 60 x 45 mm - Starres PVC, gegen UV-Bestrahlung stabilisiert, Farbe: RAL 9001 (weiß)	24 m	
SD-CD-80X60	Installationskanal Split 80 x 60 mm - Starres PVC, gegen UV-Bestrahlung stabilisiert, Farbe: RAL 9001 (weiß)	16 m	
SD-CD-110X75	Installationskanal Split 110 x 75 mm - Starres PVC, gegen UV-Bestrahlung stabilisiert, Farbe: RAL 9001 (weiß)	8 m	
SD-CE-60X45	Endabdeckung 60 x 45 mm		12 Stück(e)

## Spiral- und Wellschläuche, Verzweigungen, Abdeckungen und Installationskanäle

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [metrisch]	Kartoninhalt [Stück]
SD-CE-80X60	Endabdeckung 80 x 60 mm		9 Stück(e)
SD-CT-60X45	Haltebügel 60 x 45 mm		30 Stück(e)
SD-CT-80X60	Haltebügel 80 x 60 mm		30 Stück(e)
SD-CT-110X75	Haltebügel 110 x 75 mm		20 Stück(e)
SD-CW-60X45	Wandabdeckung 60 x 45 mm		10 Stück(e)
SD-CW-80X60	Wandabdeckung 80 x 60 mm		8 Stück(e)
SOR-350	Flachkonsole 350 mm		24 Stück(e)
SOR-450	Flachkonsole 450 mm		24 Stück(e)
SOR-1000	Flachkonsole 1000 mm		4 Stück(e)
<b>Weitere Informationen</b>			
<b>Brandverhalten</b>	Euroklasse E bestanden - EN ISO 11925-2 UL 94 - V0, V1, V2 vertical bestanden - EN 60695-11-10 A+B		
<b>Vorschriften</b>	Armacell Abdeckungen, Spiralschläuche, Klammern und Unterkonstruktionen sollen kein Materialien oder Substanzen enthalten, die in folgenden Bestimmungen gelistet sind - SVHC, Anhang XIV, Anhang XVII gemäß REACH (Regulation (EC) Nr. 1907/2006) - POPs gemäß Regulation (EC) 2019/1021 - RoHS verbotene Materialien gemäß RoHS Bestimmung (2011/65/EU)		
<b>Anmerkungen</b>	Produkte werden üblicherweise in Sets in Kartons geliefert.		

## Winkel- und Bogenstücke

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SD-CF-60X45	Bogenstück 60 x 45 mm	10 Stück(e)
SD-CF-80X60	Bogenstück 80 x 45 mm	8 Stück(e)
SD-CF-110X75	Bogenstück 110 x 75 mm	6 Stück(e)
SD-CI-60X45	Innenwinkelstück 60 x 45 mm	8 Stück(e)
SD-CI-80X60	Innenwinkelstück 80 x 60 mm	6 Stück(e)
SD-CI-110X75	Innenwinkelstück 110 x 75 mm	4 Stück(e)
SD-CL-60X45	Flexibler Installationskanal 60 x 45 mm	6 Stück(e)
SD-CL-80X60	Flexibler Installationskanal 80 x 60 mm	4 Stück(e)
SD-CP-80X60	T-Stück 80 x 60 mm	4 Stück(e)
SD-CP-110X75	T-Stück 110 x 75 mm	2 Stück(e)
SD-CR-80X60	Reduktionsstück 80 x 60 mm	12 Stück(e)
SD-CR-110X75	Reduktionsstück 110 x 75 mm	8 Stück(e)
SD-CX-60X45	Außenwinkelstück 60 x 45 mm	12 Stück(e)
SD-CX-80X60	Außenwinkelstück 80 x 60 mm	9 Stück(e)
SD-CX-110X75	Außenwinkelstück 110 x 75 mm	6 Stück(e)
<b>Weitere Informationen</b>		
<b>Brandverhalten</b>	Euroklasse E bestanden - EN ISO 11925-2 UL 94 - V0, V1, V2 vertical bestanden - EN 60695-11-10 A+B	
<b>Vorschriften</b>	Armacell L-Bögen, T-Stücke sollen kein Materialien oder Substanzen enthalten, die in folgenden Bestimmungen gelistet sind: - SVHC, Anhang XIV, Anhang XVII gemäß REACH (Regulation (EC) Nr. 1907/2006) - POPs gemäß Regulation (EC) 2019/1021 - RoHS verbotene Materialien gemäß RoHS Bestimmung (2011/65/EU)	
<b>Anmerkungen</b>	Produkte werden üblicherweise in Sets in Kartons geliefert.	

**Schnellkupplung für Kupferrohre. Schnellkupplungen**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SF-FZ-006	1/4" - 10 Beutel im Karton	100 Stück(e)
SF-FZ-010	3/8" - 10 Beutel im Karton	100 Stück(e)
SF-FZ-012	1/2" - 10 Beutel im Karton	100 Stück(e)
SF-FZ-016	5/8" - 10 Beutel im Karton	100 Stück(e)
SF-FZ-019	3/4" - 10 Beutel im Karton	50 Stück(e)
<b>Weitere Informationen</b>		
<b>Vorschriften</b>	Erfüllt die neuen CEN-Normen und Vorschriften für Kälteanlagen (EN 378/1 - EN 378/2).	
<b>Anmerkungen</b>	<p>Entspricht den Normen und Vorschriften des CEN für Kälteanlagen (EN 378/1 - EN 378/2).</p> <p>Die SAE Flare Fittings werden in kleinen Beuteln zu je 10 Sets geliefert, jeder Karton enthält 10 Beutel; ein Set enthält eine Überwurfmutter, eine Stützhülse und einen Klemmring.</p> <p>Keine Kupferdichtung notwendig – Klemmring – dicht bis 10-7 mbar l/s oder &lt; 0,5 g/a Helium für alle Kältemittel (FCKW, H-FKW, H-FCKW).</p> <p>Druckdichtigkeit                      1/4" 100 bar                      3/8" 64 bar                      1/2" 45 bar                      5/8" 45 bar                      3/4" 45 bar</p> <p>Getestet durch interne Prüfverfahren nach DIN 3859 und von CETIM:                      * Rückwärts-Biegefestigkeitstest: keine Leckage nach 10 Mio. Zyklen bei 50 Hz unter Normaldruck                      * Helium-Leckdetektor (Gasdichtigkeit): &lt; 0,5 g/Jahr (10-5 mbar/l/s)                      * Berstdruckprüfung (4-facher Nenndruck): keine Leckage                      * Temperaturzyklustest [5 Zyklen bei -40 °C bis -120 °C bei 10 bar He]: keine Leckage CETIM, intern und Feldtestergebnisse.</p>	

**Schiebekonsole Standard. Wandhalterungen und Einbaurahmen**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SBAH-800X465	Schiebekonsole mit Sicherheitsbefestigung 800 x 465 mm	1 Stück(e)
SBAL-800X420	Schiebekonsole mit Wasserwaage 800 x 420 mm	1 Stück(e)
SBAS-700X465	Schiebekonsole 700 x 465 mm	1 Stück(e)
SBHD-550X550	Schwerlast-Wandhalterung 550 x 550 mm - Max. Belastung 100 + 100 kg	1 Stück(e)
SIC540X85X55	Installationsrahmen 540 x 85 x 55 mm	15 Stück(e)
<b>Weitere Informationen</b>		
<b>Anmerkungen</b>	<p>ArmaceLL-Wandhalterungen bestehen aus galvanisch verzinktem Stahl und sind in verschiedenen Ausführungen und für unterschiedliche Belastungsanforderungen erhältlich. Die Halterungen sind mit Epoxidharzen für den Außenbereich in RAL 9002 lackiert. Jedes Set ist im Karton verpackt, inklusive Montageset und Montageanleitung.</p>	



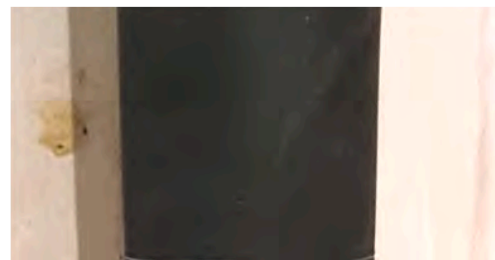
INSTALLIEREN. RUHE  
GENIESSEN.

# ArmaComfort AB

Hoher und flexibler akustischer Komfort

- // Speziell entwickelt, um den Lärm von Regenwasser- und Abwasserrohren zu reduzieren
- // Dünne Schalldämmung mit hoher Leistungsfähigkeit
- // Flexibel, einfach anzubringen und zu warten
- // Frei von Blei, Fasern, unraffinierten aromatischen Ölen und Bitumen

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>™</sup>

INSTALLIEREN. RUHE GENIESSEN.

# ArmaComfort AB



## SCHALLDÄMMUNG WICHTIGE BEGRIFFE

// **Schall** ist eine mechanische Schwingung, die das menschliche Ohr im Frequenzbereich von 16 Hz bis 16.000 Hz wahrnehmen kann.

// **Frequenz** ist die Zahl der Schwingungen pro Sekunde. Je höher die Frequenz, desto höher der Ton. Für die Gebäudeakustik liegt der wichtigste Frequenzbereich zwischen 100 Hz und 3.150 Hz.

// **Einfügungsdämpfung** ist die Differenz zwischen dem Schallpegel des freiliegenden und des gedämmten Rohrs. Eine solche Messung der Schalldämmung in dB(A) liefert einen direkten Hinweis auf die Verbesserung durch eine akustische Lösung.

// Da sich die Empfindlichkeitsstufen des Gehörs nicht an absoluten sondern an relativen Schalldruckänderungen orientieren, ist es in der Akustik üblich nicht in Schalldrücken  $p$  sondern mit daraus abgeleiteten logarithmischen Größen, den Schalldruckpegeln  $L_p$  zu arbeiten. **Dezibel** = 1dB ist die Einheit des Schalldruckpegels. Mit dem festgelegten Bezugswert liegen die Schalldruckpegel des Hörbereiches etwa zwischen 0 dB (Hörschwelle) und 130 dB (Schmerzgrenze) und Schalldruckänderungen von ca. 1 dB sind eine gerade wahrnehmbare Größenordnung.

## TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT AB

Kurzbeschreibung	ArmaComfort AB verbindet die Schalldämmung einer ausgezeichneten akustischen Barriere von 2 mm Dicke mit einer dämmenden, flexiblen Armaflex Elastomerschaum-Schicht von 9 mm.
Materialtyp	Mehrschichtiges Schalldämmmaterial, bestehend aus einer akustischen EPDM-EVA-Barriere von 2 mm Dicke mit einer Aluminiumfolie und einem 9 mm dicken entkoppelnden Elastomerschaum.
Farbe des Produktes	Schwarz
Anwendungen	ArmaComfort AB wird zur Schalldämmung von Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden verwendet.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise	
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1,2</sup>	Max. °C 110	EN 14304	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	$\vartheta_m$	0 °C	EN ISO 13787, EN ISO 8497, EN 12667
	$\lambda_d$ [W/(m·K)]	0.040	
	Formel	$\lambda = [40 + 0.1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2] / 1000$	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	D-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Masse pro Flächeneinheit	11 mm Dicke: 3.7 - 5.0 kg/m <sup>2</sup>		
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: 11 mm ± 1.6 mm Breite: 1000 mm ± 1.5% Länge: 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467	
<b>Akustische Leistung</b>			
Bewertetes Schalldämmmaß Rw (C; Ctr) (dB)	Rw = 26 dB (C;Ctr) = [-1;-3] dB	ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1	
Akustische Einfügungsdämpfung des Systems	Kunststoff-Abwasserrohre ≤ 14 dB(A) Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A)	EN 14366	

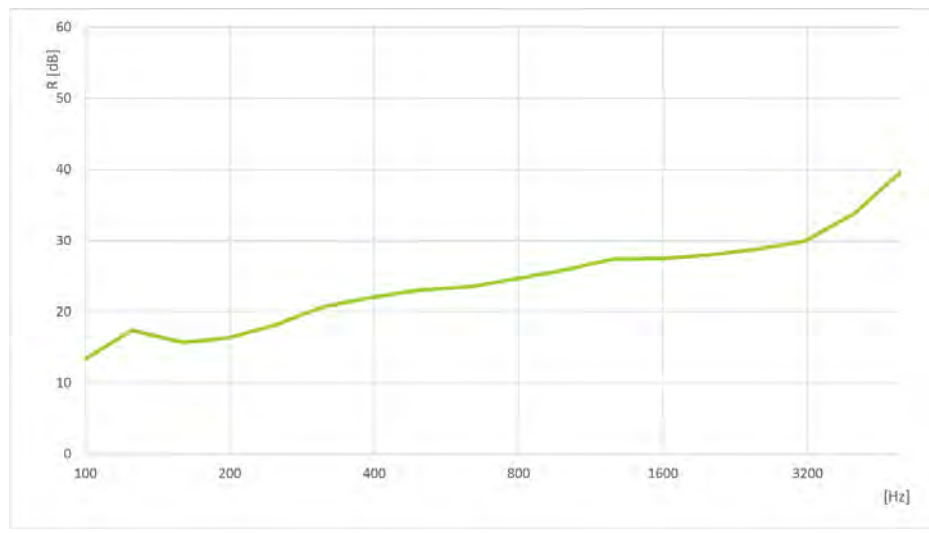


**Eigenschaft**

**Wert/Beurteilung**

**Besondere Hinweise**

Schalldämmindex



ISO 10140-1, ISO 10140-2

<sup>1</sup> Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich

<sup>2</sup> Für Regenwasserleitungen mit der Anforderung von Tauwasserhinderung, fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

## Rolle - standard. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AO-11-99/E-AB	11	1	2	2 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

<b>Anmerkungen</b>	Primärinhalt als Rolle, verpackt im Karton. ArmaComfort AB muss mit ArmaFlex 520 und ArmaComfort TAPE-PE-FE904 (IESIA00900923) verarbeitet werden.
--------------------	---



INSTALLIEREN. RUHE  
GENIESSEN.

# ArmaComfort AB Plus

Hoher und flexibler akustischer Komfort

- // Speziell entwickelt, um den Lärm von Regenwasser- und Abwasserrohren zu reduzieren
- // Dünne Schalldämmung mit hoher Leistungsfähigkeit
- // Selbstklebende Zuschnitte erhältlich
- // Einfach anzubringen und zu warten

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT AB PLUS

Kurzbeschreibung	ArmaComfort AB Plus verbindet die Schalldämmung einer ausgezeichneten akustischen Barriere von 2 mm Dicke mit einer dämmenden, flexiblen Armaflex Elastomerschaum-Schicht von 9 mm.
Materialtyp	Mehrschichtiges Schalldämmmaterial bestehend aus einer 2 mm dicken akustischen EPDM-EVA-Barriere und einem 9 mm dicken Elastomerschaumstoff auf Basis von synthischem Kautschuk.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	ArmaComfort AB Plus bietet eine außerordentlich lange Haltbarkeit.
Anwendungen	ArmaComfort AB Plus wird zur Schalldämmung von Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden verwendet.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

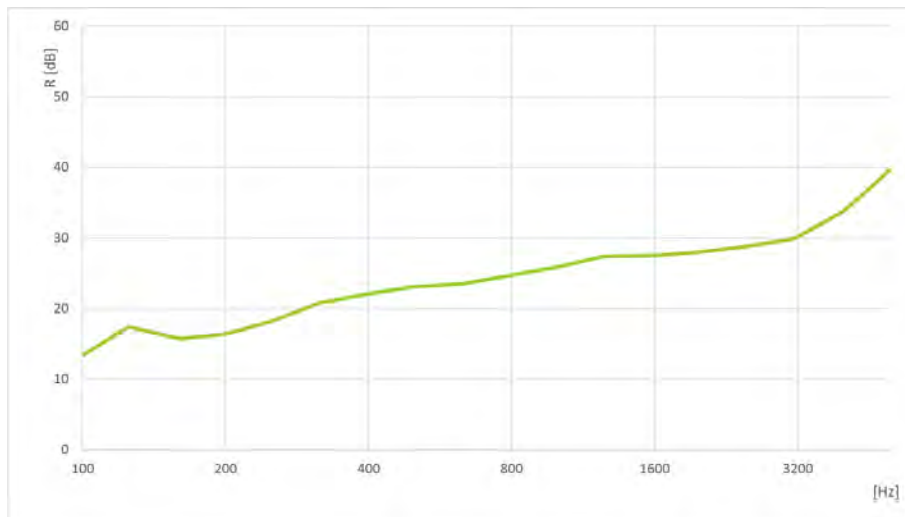
Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1,2,3</sup>	Max. °C 110	EN 14304
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		
Wärmeleitfähigkeit	θm	0 °C
	λd [W/(m·K)]	0.042
	Formel	$\lambda = [42 + 0.1 \cdot \theta_m + 0,0009 \cdot \theta_m^2]/1000$
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	C-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	≥ 7.000	EN 13469, EN 12086
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Masse pro Flächeneinheit	11mm Dicke: 3.7 - 5.0 kg/m <sup>2</sup>	
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: 11 mm ± 1.6 mm Breite: 1000 mm ± 1.5% Länge: 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Akustische Leistung</b>		
Bewertetes Schalldämmmaß Rw (C; Ctr) (dB)	Rw = 26 dB (C;Ctr) = {-1;-3} dB	ISO 10140-1, ISO 10140-2, EN ISO 717-1
Akustische Einfügungsdämpfung des Systems	Kunststoff-Abwasserrohre ≤ 14 dB(A) Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A)	EN 14366

Eigenschaft

Wert/Beurteilung

Besondere Hinweise

Schalldämmindex



ISO 10140-2, ISO 10140-1

<sup>1</sup> Bei Temperaturen unter 0 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

<sup>2</sup> Für Regenwasserleitungen mit der Anforderung von Tauwasserhinderung, fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

<sup>3</sup> Untere Anwendungsgrenztemperatur: wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich

## Rolle - standard. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AO-11-99/E-AB+	11	1	2	2 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

<b>Anmerkungen</b>	Primärinhalt als Rolle, verpackt im Karton. ArmaComfort AB muss mit ArmaFlex 520 und ArmaComfort TAPE-PE-FE904 (IESIA00900923) verarbeitet werden.
--------------------	---

## Rolle - Standard selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AO-11-99/EA-AB+	11	1	2	2 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

<b>Anmerkungen</b>	Primärinhalt als Rolle, verpackt im Karton. ArmaComfort AB muss mit ArmaFlex 520 und ArmaComfort TAPE-PE-FE904 (IESIA00900923) verarbeitet werden.
--------------------	---

## Platte - selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Außendurchmesser [mm]	Kartoninhalt [Stück]
AO-11ZSA29100	11	290	1	56	10 Stück(e)
AO-11ZSA32100	11	320	1	63	10 Stück(e)
AO-11ZSA37100	11	370	1	75	10 Stück(e)
AO-11ZSA42100	11	420	1	90	10 Stück(e)
AO-11ZSA50100	11	500	1	110	10 Stück(e)
AO-11ZSA56100	11	560	1	125	10 Stück(e)

## Weitere Informationen

<b>Anmerkungen</b>	Der Primärinhalt ist mit 10 Platten in einem Karton verpackt.
--------------------	---

## Zubehör

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
TAPE-PE-FE904	TAPE-PE-FE904	30 Rolle(n)



INSTALLIEREN. RUHE  
GENIESSEN.

# ArmaComfort AB Alu

Perfekte dünne Lösung zur  
Schalldämmung

- // Ausgezeichnetes Brandverhalten
- // B-s1,d0
- //  $R_w (C;Ctr) = 28 \text{ dB} (-1; -4) \text{ dB}$
- // Halogenfrei
- // Gut aussehende silberne  
Aluminiumfolienbeschichtung

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT AB ALU

Kurzbeschreibung	ArmaComfort AB Alu kombiniert hervorragende akustische Leistungen mit ausgezeichnetem Brandverhalten B-s1,d0 für erhöhte Personensicherheit.
Materialtyp	Mehrschichtiges Schalldämmmaterial bestehend aus einer aluminiumbeschichteten EPDM-EVA-Barriere mit 2 mm Dicke und 4 kg/m <sup>2</sup> Gewicht und einem entkoppelnden Polyurethanschaum mit 10 mm Dicke.
Farbe des Produktes	Schwarz Silber (Beschichtung)
Besondere Merkmale	Halogenfrei (Chlorid, Bromid) gemäß DIN / VDE 0472, Teil 815. ArmaComfort AB Alu bietet eine außerordentlich lange Haltbarkeit.
Anwendungen	ArmaComfort AB Alu wird zur Schalldämmung von Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen verwendet. Es wurde speziell für den Nichtwohnungsbau entwickelt, wie beispielsweise Bürogebäude, Hotels, Krankenhäuser, Schulen, Einkaufszentren etc.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur	Max. °C 100 Anmerkungen	EN 14304 <sup>1</sup>  Untere Anwendungsgrenztemperatur: Wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	B-s1,d0	EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Masse pro Flächeneinheit	12mm Dicke: 4.5 bis 6.9 kg/m <sup>2</sup>	
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: 12 mm ± 1.5 mm Breite: 1000 mm ± 1.5% Länge: 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Akustische Leistung</b>		
Bewertetes Schalldämmmaß Rw [C; Ctr] [dB]	Rw = 28 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB	ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1
Schalldämmindex		ISO 10140-2, ISO 10140-1
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gesundheitsaspekte	Halogenfrei	VDE 0472-815

<sup>1</sup>Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.



## Rolle - standard. Silber (Beschichtung)

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AO-12-99/E-AB-AL	12	1	2	2 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

**Anmerkungen** Primärinhalt als Rolle erhältlich, verpackt im Karton.  
ArmaComfort AB Alu muss mit ArmaFlex 520 und ArmaComfort Tape AO-TAPE/50-AL-S-25M (ISATS50900600) verarbeitet werden.



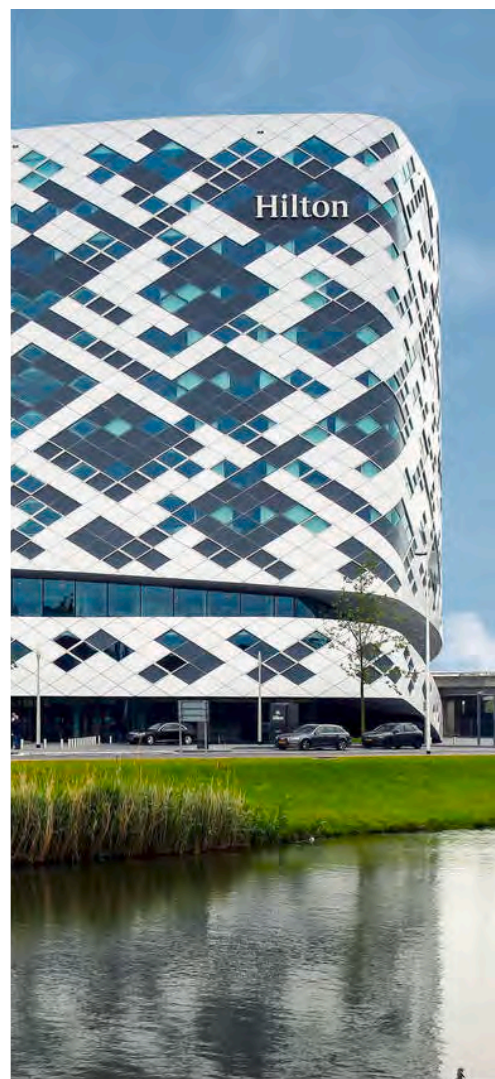
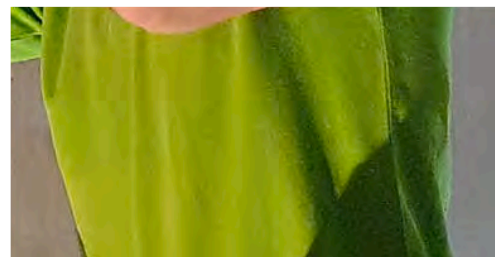
INSTALLIEREN. RUHE  
GENIESSEN.

# ArmaComfort AB Alu Plus

Ausgezeichnete akustische und  
Brandschutzleistung. Verbessert die  
Personensicherheit und verhindert  
Korrosion.

- // Dünne und ausgezeichnete Schalldämmleistung
- // B-s1,d0
- // Verhindert Tauwasserbildung
- // Einfach anzuwenden und instandzuhalten

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT AB ALU PLUS

Kurzbeschreibung	ArmaComfort AB Alu Plus kombiniert hervorragende akustische Leistungen mit ausgezeichnetem Brandverhalten B-s1,d0 für erhöhte Personensicherheit.
Materialtyp	Mehrschichtiges Schalldämmmaterial, bestehend aus einer akustischen EPDM-EVA-Barriere von 2 mm Dicke mit einer Aluminiumfolie und einem 9 mm dicken entkoppelnden Elastomerschaum.
Farbe des Produktes	Schwarz Silber (Beschichtung)
Besondere Merkmale	ArmaComfort AB Alu Plus bietet eine außerordentlich lange Haltbarkeit.
Anwendungen	ArmaComfort AB Alu Plus wird zur Schalldämmung von Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden verwendet.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System. Weitere Informationen finden Sie in der ArmaFlex Montageanleitung.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur	Max. °C 110	EN 14304
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		
Wärmeleitfähigkeit	$\vartheta_m$	0
	$\lambda_d$ [W/(m·K)]	0.042
	Formel	$[42 + 0.1 \cdot \vartheta_m + 0.0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	B-s1,d0	EN 13501-1, EN 13501-2, EN 13823
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor $\mu$	$\mu \geq 10.000$	EN 13469, EN 12086
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Masse pro Flächeneinheit	11 mm Dicke: 3.7 - 5.0 kg/m <sup>2</sup>	
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: 11 mm $\pm$ 1.5 mm Breite: 1000 mm $\pm$ 1.5% Länge: 2000 mm $\pm$ 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Akustische Leistung</b>		
Akustische Einfügungsdämpfung des Systems	Geberit Silent db 20 $\leq$ 18 dB(A) NF PVC Rohr Durchmesser 110 mm $\leq$ 24.5 dB(A)	EN 14366
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Bestimmung der VOC-Emissionen in der Klimakammer entspricht der Anforderung des AgBBSchema	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Umweltaspekte	WELL Zertifizierung	WELL-Anforderungen

**Rolle - standard. Schwarzer Schaumstoff mit silberner Vorderseite**

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AO-11-99/E-AB-AL+	11	1	2	2 m <sup>2</sup>

**Weitere Informationen**

**Anmerkungen** Primärinhalt als Rolle erhältlich, verpackt im Karton.  
ArmaComfort AB Alu muss mit ArmaFlex 520 und ArmaComfort Tape Alu AO-TAPE/50-AL-S-25M (ISATS50900600) verarbeitet werden.

**Rolle - jumbo. Schwarzer Schaumstoff mit silberner Vorderseite**

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AO-11-99/E25-ABAL+	11	1	25	75 m <sup>2</sup>

**Weitere Informationen**

**Anmerkungen** ArmaComfort AB Alu Plus muss mit dem Kleber ArmaFlex 520 und dem ArmaComfort AB Alu-Band AO-TAPE/50-AL-S-25M (ISATS50900600) verarbeitet werden.  
Die Bobinen (25 m<sup>2</sup> pro Bobine) werden pro 3 Bobinen verkauft, die untrennbar auf einer Palette liegen. Das bedeutet, dass die Mindestbestellmenge 75 m<sup>2</sup> beträgt.



INSTALLIEREN. RUHE  
GENIEßEN.

# ArmaComfort Barrier B

Flexible, halogenfreie  
Schallschutzbarriere mit  
hervorragender Brandsicherheit

- // Hervorragend geeignet zur Reduzierung der Übertragung von Luftschall
- // Ausgezeichnetes Brandverhalten
- // Umweltfreundlich: 100 % recycelbar
- // Halogenfrei, bleifrei, bitumenfrei und phosphatfrei
- // Selbstklebend
- // Flexibel, einfach zu schneiden und zu verarbeiten.

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>™</sup>

INSTALLIEREN. RUHE GENIESSEN.

# ArmaComfort Barrier P und B

## AKUSTISCHER KOMFORT

Die Lösungen für akustischen Komfort von Armacell bieten Bewohnern von Städten und Pendlern mehr Lebensqualität. Sie verbessern ihre Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch Lärminderung. Indem sie Ruhezonen und Geräuschkorridore schaffen, verringern sie die schädlichen Auswirkungen von Lärmbelastungen – in Gebäuden, Industrieumgebungen und Fahrzeugen. Auf der Basis einer einzigartigen EVA-/EPM-Mischung bieten die Lärmschutzprodukte ArmaComfort eine erstklassige Minderung der akustischen Übertragung. Mit dieser neuen Technik der Schalldämmung ist es nun möglich, den Wänden und mechanischer Ausrüstung Masse hinzuzufügen, ohne an Raum zu verlieren - unsichtbar in Gebäuden oder sichtbar auf vorhandenen Trennwänden.



### // (UN)SICHTBARER SCHALLSCHUTZ

Entdecken Sie die zwei neuen Seiten der Stille von Armacell: eine schwarze Akustikwand für verdeckte Anwendungen in Wand- und Decken-Anlagen sowie ein perlweißer Film für visuell ansprechende Ad-hoc-Lösungen. Dieses selbstklebende Premiumprodukt ist B-s2, d0 klassifiziert und nach IMO und UL94 zertifiziert. Die Platten können sichtbar bleiben oder mit wasserbasierten Acrylprodukten überstrichen werden. Das selbsthaftende, folienbeschichtete ArmaComfort Barrier ALU erzielt die höchste Brandschutzklassifizierung (B-s1, d0) für organische Produkte. Entdecken Sie mit einer einzigen Produktlösung zahlreiche Arten der störenden Lärmreduktion. Sichtbar oder unsichtbar.



**// SCHUTZSCHILD**

Klimakompressoren, Wärmepumpen oder Technikräume können in Gebäuden inakzeptable Lärmpegel hervorrufen. In industriellen Umfeldern können Generatoren, Pumpen, Druckmaschinen oder sonstige schwere Geräte zu Hörverlust führen und die Gesundheit und Sicherheit der Mitarbeiter gefährden. Gehäuse, Lärmschutzwände, mobile Trennwände oder Zäune können mit ArmaComfort Barriers leicht hergestellt werden.



**// DECKENHOHLRÄUME**

Wenn sich der Schall an Elementen ausbreitet, die an Strukturen angrenzen, tritt flankierende Lärmübertragung auf. Flankierender Lärm kann leicht die direkte Übertragung überschreiten und die durch akustischen Schutz gewonnene Leistung ist komplett verloren. Die in Zwischenräumen oberhalb von Zwischendecken oder zwischen Trennwänden angebrachten ArmaComfort Barriers reduzieren flankierenden Lärm.



**// KABINE**

Der Lärm in Werkshallen oder Maschinenräumen übertrifft häufig den erlaubten Lärmpegel und kann die Kommunikation und Konzentration der Mitarbeiter stark beeinträchtigen. Mit ArmaComfort Barriers kann Ihr Besprechungs- oder Technikraum leicht in eine schalldichte Kabine umgewandelt werden und schafft somit einen ruhigen, sicheren und komfortablen Arbeitsplatz.



**// NEUAUFTEILUNG**

Änderungen im Bauwesen haben zu einer gesteigerten Nutzung von Leichtbaukomponenten in modernen Gebäuden geführt. Da die Materialien mit geringer Masse schlechten Schallschutz bieten, überträgt sich der Lärm leicht durch Wände und Decken. Die zwischen Gipskartonwänden angebrachten ArmaComfort Barriers mindern die Schallübertragung erheblich und verbessern die Leistung bei kritischen Frequenzen, die durch angrenzende Räume und Umgebungsgeräusche erzeugt werden.



**// MODERNISIERUNG**

Eine einfache, raumsparende und kostengünstige Lösung, um eine stark verbesserte Leistung in Wohn- und sonstigen Räumen zu erzielen: Die visuell attraktiven, selbsthaftenden Folien ArmaComfort Barrier P können einfach auf vorhandene Wände geklebt werden und bieten eine stark verbesserte Klangsteuerung in nur wenigen Stunden.\* Wenden Sie sich bitte an unseren technischen Dienst, um die Kompatibilität der gewünschten Beschichtung zu erfragen.



**// HLK-SYSTEME**

Erzeugen und tragen den Lärm von einem Raum zum anderen. Nicht akustisch behandelte Rohre und Leitungen übertragen den Lärm auf das gesamte Gebäude. Geräusche von Ventilatoren und Motoren werden durch Leitungen übertragen und Roste pfeifen oder rasseln. Mit ArmaComfort Barriers kann die Dämmung von Rohren und Leitung stark verbessert und der austretende Lärm minimiert werden.

\* Lokale Brandschutzbestimmungen (z. B. Brandschutzwände) sind zu beachten.

## TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT BARRIER B

Kurzbeschreibung	Flexible, massive Platten zur Reduzierung der Luftschallübertragung für eine ruhigere Umgebung.
Materialtyp	EVA/EPM
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Das Material ist frei von Blei, Bitumen, Halogenen und Phosphat.
Installation	Das Substrat muss trocken, staub- und fettfrei sein. ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	Min. °C -20	Max. °C 80
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	B-s1,d0 B-s2,d0 (selbstklebend)	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Brandverhalten</b>		
Andere	Bestanden nach Annex 6,7 und 8	ECE R-118
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Dichte	≥ 1950 kg/m <sup>3</sup>	
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Zugfestigkeit	> 1 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412 (Die A), ISO 1798
Bruchdehnung	20 %	ISO 1798, ASTM D412 (Die A)
Härte (Shore A)	80 ± 10	
<b>Akustische Leistung</b>		
Bewertetes Schalldämmmaß Rw (C; Ctr) (dB)	2mm: 27 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB	ISO 10140-1
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur zwischen 5°C und 30°C mit einer relativen Luftfeuchte <80%.	
Haltbarkeit <sup>2</sup>	Selbstklebende Platten: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.	

<sup>1</sup>Für Temperaturen jenseits der angegebenen Temperaturbereiche, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>2</sup>Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.



## Platte - selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Gewicht/qm	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AO-BAR-B-03-A	3	5.85	1	2	120 m <sup>2</sup>
AO-BAR-B-04-A	4	7.80	1	2	100 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

## Anmerkungen

ArmaComfort Barrier B wird einzeln auf einer nicht teilbaren Palette verkauft. Die Mindestbestellmenge beträgt daher eine Palette pro Artikel.

## Rolle - Standard selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Gewicht/qm	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AO-BAR-B-01-A	1	1.95	1	4	4 m <sup>2</sup>
AO-BAR-B-02-A	2	3.90	1	2	2 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

## Anmerkungen

Primärinhalt: 1 Rolle per Karton



INSTALLIEREN. RUHE  
GENIESSEN.

# ArmaComfort Barrier P

Leistungsstarke perlweiße massive  
flexible Schallschutzbarriere mit  
ausgezeichnetem Brandverhalten

- // Hervorragend geeignet zur Reduzierung der Übertragung von Luftschall mit geringer Wandstärke
- // Ausgezeichnetes Brandverhalten
- // Umweltfreundlich: 100 % recycelbar
- // Halogenfrei, bleifrei, bitumenfrei und phosphatfrei
- // Selbstklebend
- // IMO Teil 5
- // Einfach zu installieren

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT BARRIER P

Kurzbeschreibung	Leistungsstarke, massive Schallschutzbarriere für eine ruhigere Umgebung.
Materialtyp	EVA/EPM
Farbe des Produktes	Weiß
Besondere Merkmale	Das Material ist frei von Blei, Bitumen, Halogenen und Phosphat.
Anwendungen	Flexible Platten zur Reduzierung der Körperschallübertragung.
Installation	Das Substrat muss trocken, staub- und fettfrei sein. ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
-------------	------------------	--------------------

### Temperaturbereich

Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Max. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-20	80	

### Brandverhalten und Zulassungen

Brandverhalten	B-s1,d0 B-s2,d0 (selbstklebend)	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
----------------	------------------------------------	--------------------------------------

### UL Normen

UL94 V-0	Ø 2,5 mm	IEC 60695-11-10
----------	----------	-----------------

### Brandverhalten

Andere	Bestanden	IMO 2010 FTP Code, Teil 5
--------	-----------	---------------------------

### Physikalische Eigenschaften

Dichte	≥ 2050 kg/m <sup>3</sup>	
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14314, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467

### Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	>1 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412 (Die A)
Bruchdehnung	20 %	ASTM D412 (Die A)
Härte (Shore A)	85 ± 10	

### Akustische Leistung

Bewertetes Schalldämmmaß Rw [C; Ctr] (dB)	1mm: 23 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 2mm: 27 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB 5mm: 34 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB	ISO 10140-1
---	---	-------------

### Weitere technische Merkmale

Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur zwischen 5°C und 30°C mit einer relativen Luftfeuchte von <80%.
Haltbarkeit <sup>2</sup>	Selbstklebende Platten: 1 Jahr
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.

<sup>1</sup>Für Temperaturen jenseits der angegebenen Temperaturbereiche, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>2</sup>Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

## Rolle - Standard selbstklebend. Weiß

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Gewicht/qm	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AO-BAR-P-01-A	1	2.1	1	4	4 m <sup>2</sup>
AO-BAR-P-02-A	2	4.2	1	2	2 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

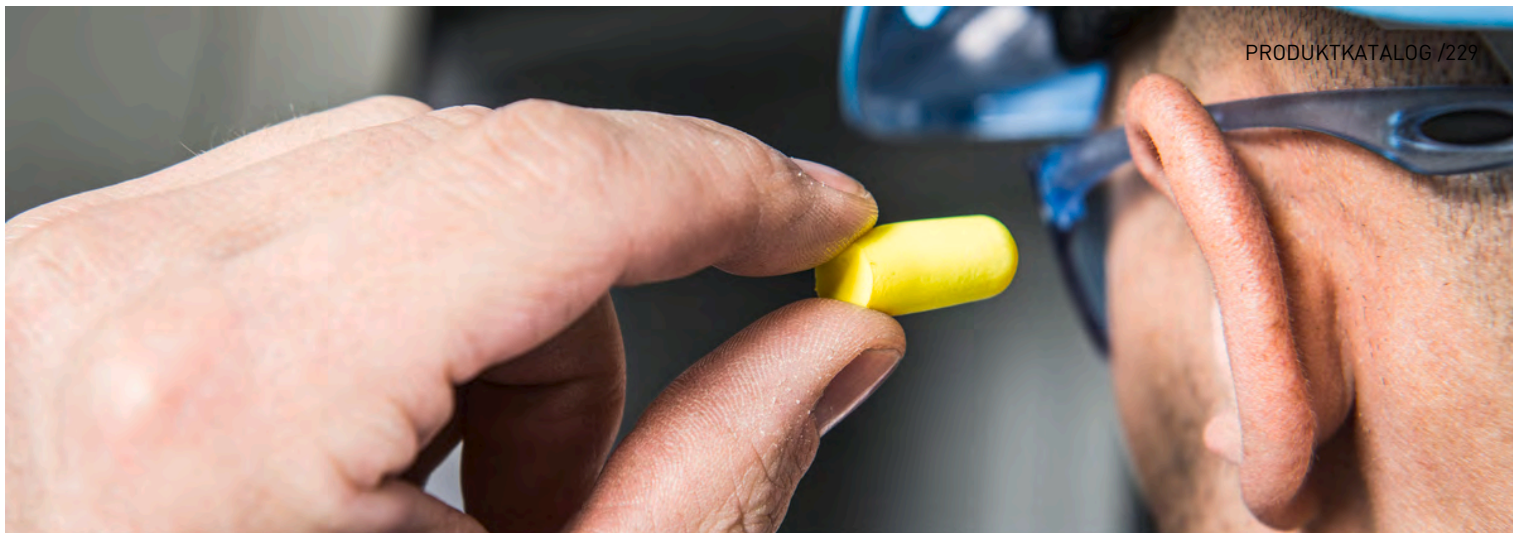
**Anmerkungen** Primärinhalt: 1 Rolle pro Karton

## Platte - selbstklebend. Weiß

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Gewicht/qm	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AO-BAR-P-03-A	3	6.30	1	2	120 m <sup>2</sup>
AO-BAR-P-04-A	4	8.4	1	2	100 m <sup>2</sup>
AO-BAR-P-05-A	5	10.50	1	2	80 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

**Anmerkungen** ArmaComfort Barrier P wird einzeln auf einer nicht teilbaren Palette verkauft. Die Mindestbestellmenge beträgt daher eine Palette pro Artikel.



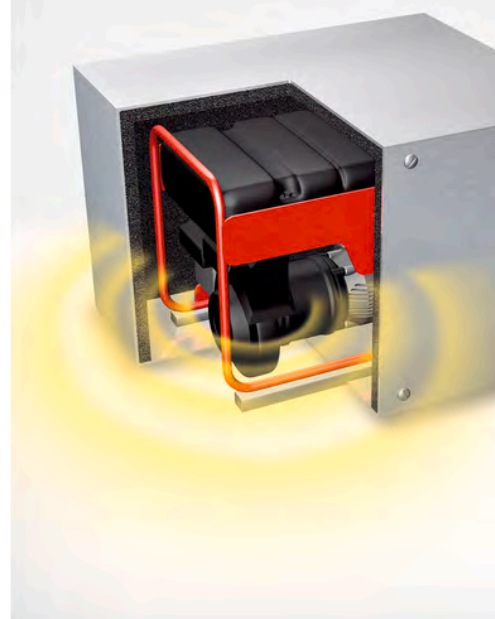
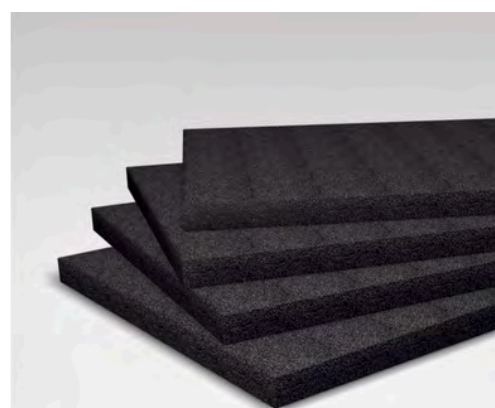
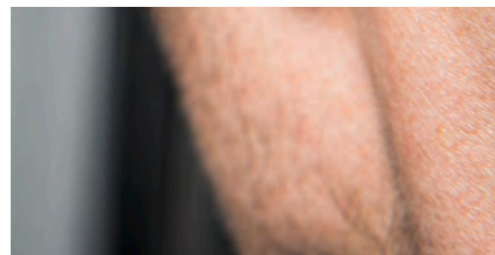
INSTALLIEREN. RUHE  
GENIESSEN.

# ArmaSound RD120

Hervorragende Schalldämmleistung

- // Behält seine Schallschutzeigenschaften über die gesamte Lebensdauer bei
- // Hohe Schallschutzleistung bei geringer Wandstärke
- // Offenporiges und hochflexibles Akustikmaterial
- // Selbstverlöschend, verbreitet keine Flammen
- // Einfach anzubringen und zu pflegen

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)

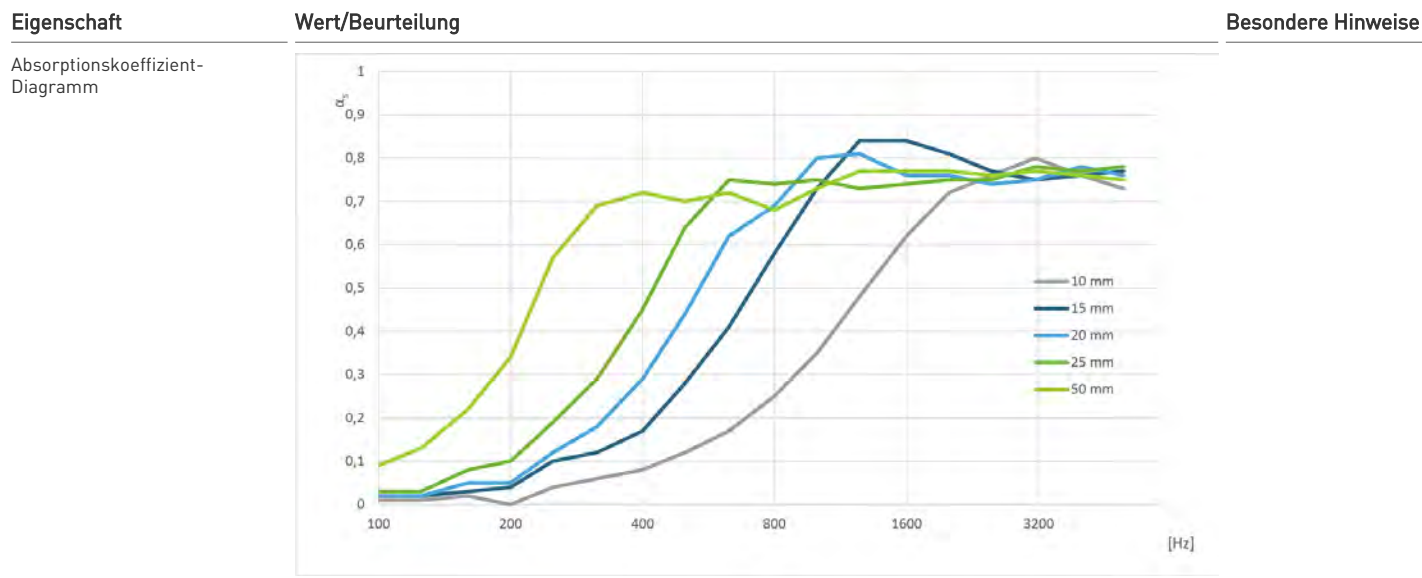


 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaSound<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMASOUND RD120

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, hydrophobes , offenzelliges Schalldämmmaterial mit komplexer Porenstruktur.
Materialtyp	Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuks.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Hervorragende schallabsorbierende Eigenschaften
Anwendungen	Schalldämmendes Material mit hervorragender Schallabsorption für unterschiedliche Einsatzzwecke, z.B. Gebläsekonvektoren, Schachtdämmung, Gehäusedämmung, Kühlanlagen, Schallschutzhauben, Rohrleitungen, etc.
Installation	Verwenden Sie für eine zuverlässige und nahtlose Installation ArmaFlex HT625-Klebstoff.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung						Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>							
Anwendungsgrenztemperatur	Bereich/Artikelgruppe	Min. °C			Max. °C		
	Volles Sortiment	-20			85		
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>							
Brandverhalten	E						EN ISO 11925-2
<b>Brandverhalten</b>							
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.						
<b>Physikalische Eigenschaften</b>							
Dichte	≥ 100 kg/m <sup>3</sup>						
<b>Akustische Leistung</b>							
Durchschnittliche Schallabsorption	Dicke (mm)	10	15	20	25	50	
	SAA	0.20	0.35	0.40	0.50	0.75	
Lärminderungskoeffizient	Dicke (mm)	10	15	20	25	50	
	NRC	0.30	0.45	0.50	0.55	0.70	
Oktavband-Schallabsorptionskoeffizient $\alpha$	Dicke	10mm	15mm	20mm	25mm	50mm	ISO 354, EN ISO 11654
	Schallabsorption skoeffizient bei 125 Hz	0.01	0.02	0.03	0.05	0.15	
	Schallabsorption skoeffizient bei 250 Hz	0.03	0.09	0.12	0.19	0.53	
	Schallabsorption skoeffizient bei 500 Hz	0.12	0.29	0.45	0.61	0.71	
	Schallabsorption skoeffizient bei 1000 Hz	0.36	0.72	0.77	0.74	0.73	
	Schallabsorption skoeffizient bei 2000 Hz	0.70	0.81	0.75	0.75	0.77	
	Schallabsorption skoeffizient bei 4000 Hz	0.76	0.76	0.76	0.78	0.76	



Praktischer Schallabsorptionskoeffizient $\alpha_p$	$\leq 0,80$ EN ISO 20354	
---	-----------------------------	--

**Wetter- und UV-Beständigkeit**

Wetterbeständigkeit	In allen Anwendungen, abgesehen von der Anwendung in Gehäusen oder ähnlichen Schallabsorptionsanwendungen, muss das Material mit einem geeigneten Oberflächenschutz versehen werden (z.B. Arma-Chek R, metallische Ummantelung, UV aushärtende Beschichtungen). Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Service.	
---------------------	---	--

**Weitere technische Merkmale**

Verklebung und Abdichtung	In einigen Anwendungen müssen 19mm breite Edelstahlbänder mit Flügelbefestigungen (oder Blindnieten) zur Befestigung und Sicherung verwendet werden.	
Einsatzbedingungen <sup>1</sup>	Verarbeitungstemperatur zwischen 5°C und 35°C mit einer relativen Luftfeuchte von <80%.	
Haltbarkeit <sup>2</sup>	3 Jahre Selbstklebende Materialien: 1 Jahr	
Lagerung <sup>2</sup>	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden. Die direkte Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden.	

<sup>1</sup>Die Verarbeitungstemperatur bezieht sich auf die Umgebungstemperatur während der Verarbeitung und die Oberflächentemperatur des Substrates (z.B. ArmaClad Arma-Chek R), auf die das Produkt aufgebracht wird

<sup>2</sup>Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

## Platte – Standard. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
ASD-120-06	6	1	1	8 m <sup>2</sup>
ASD-120-10	10	1	1	5 m <sup>2</sup>
ASD-120-15	15	1	1	3 m <sup>2</sup>
ASD-120-20	20	1	1	2 m <sup>2</sup>
ASD-120-25	25	1	1	2 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

**Anmerkungen** Der Primärinhalt ist in Platten erhältlich, die in Kartons verpackt sind.

## Platte - selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
ASD-120-06/A	6	1	1	8 m <sup>2</sup>
ASD-120-10/A	10	1	1	5 m <sup>2</sup>
ASD-120-15/A	15	1	1	3 m <sup>2</sup>
ASD-120-20/A	20	1	1	2 m <sup>2</sup>
ASD-120-25/A	25	1	1	2 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

**Anmerkungen** Der Primärinhalt ist in Platten erhältlich, die in Kartons verpackt sind.

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH520/1,0E	ADH520/1,0E	ArmaFlex 520 Kleber, 1,0-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/2,5E	ADH520/2,5E	ArmaFlex 520 Kleber, 2,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	8 Stück(e)
ADH-HT625/0,25	ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 Stück(e)
ADH-HT625/0,5	ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 Stück(e)
ADH-HT625/1,0	ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 Stück(e)





INSTALLIEREN. RUHE  
GENIESSEN.

# ArmaSound RD 240

Optimale Leistung bei geringerer Dicke

- // Hervorragendes Schallabsorptionsverhalten
- // Hochhydrophobe, offene Zellstruktur, die dem Eindringen von Wasser standhält
- // Luftstromwiderstand und komplexe Porengeometrie für maximalen Schallschutz
- // Einfache Anwendung und geringer Wartungsaufwand
- // Entwickelt für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaSound<sup>®</sup>

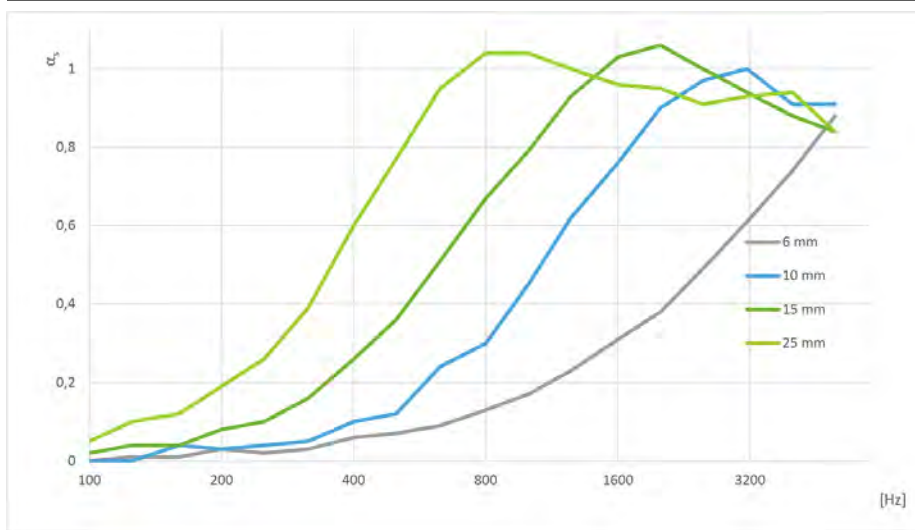
## TECHNISCHE DATEN - ARMASOUND RD 240

Kurzbeschreibung	Hochflexibles, hydrophobes , offenzelliges Schalldämmmaterial mit komplexer Porenstruktur.
Materialtyp	Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem NBR/PVC-Gummi.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Hervorragende schallabsorbierende Eigenschaften
Produktpalette	Platten: Dicke 10, 15, 20, 25mm, Breite 500 mm und 1000 mm, Länge 1000 und 2000 mm
Anwendungen	Schalldämmendes Material mit hervorragender Schallabsorption für unterschiedliche Einsatzzwecke, z.B. Gebläsekonvektoren, Schachtdämmung, Gehäusedämmung, Kühlanlagen, Schallschutzhauben, Rohrleitungen, etc. In industriellen Anwendungen wird ArmaSound RD240 als eine wichtige schalldämmende Komponente von ArmaSound Industrial Systems verwendet.
Installation	Bitte lesen Sie vor der Installation das Anwendungshandbuch für ArmaSound-Industriesysteme. Bitte wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.
Anmerkungen	Brandverhalten geprüft nach Lloyd's Register (Class 1, BS 476, Teil 7).

Eigenschaft	Wert/Beurteilung				Besondere Hinweise	
<b>Temperaturbereich</b>						
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C	Min. °F	Max. °C	Max. °F	EN 14706, EN 14707, EN 14304	
	-20	-4	85	185		
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>						
Wärmeleitfähigkeit	0m		0 °C (32 °F)		EN 12667 <sup>1</sup>	
	$\lambda_d$ [W/(m·K)]		0.062			
	$k \leq$ [Btu-in/(h·ft <sup>2</sup> ·°F)]		0.430			
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>						
Brandverhalten	E					
Brandeigenschaften der Oberfläche	Flammausbreitungsindex < 25				ASTM E84	
<b>Brandverhalten</b>						
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.					
<b>Wasserbeständigkeit</b>						
Wasserabsorption <sup>2</sup>	$\leq$ 10 Vol.-% nach 24 Stunden				AGI Q 136	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>						
Dichte	220 bis 360 kg/m <sup>3</sup>				ISO 845, ASTM D1622	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>						
Zugfestigkeit	70 bis 190 kPa in Maschinenrichtung				ISO 1798	
Dehnung	50 bis 90 %				ISO 1798 <sup>3</sup>	
Reißfestigkeit	0.4 bis 1.4 kN/m				ISO 34-1 <sup>4</sup>	
<b>Akustische Leistung</b>						
Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$ <sup>2</sup>	6 mm: 0.15 (H) Klasse E 10 mm: 0.25 (H) Klasse E 15 mm: 0.40 (MH) Klasse D 25 mm: 0.55 (MH) Klasse C				ISO 354, EN ISO 11654	
Lärmminderungskoeffizient <sup>2</sup>	Dicke (mm)	6	10	15	25	ASTM C423
	NRC	0.15	0.40	0.60	0.70	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung					Besondere Hinweise
	Dicke	6mm	10mm	15mm	25mm	
Oktavband-Schallabsorptionskoeffizient $\alpha^2$	Schallabsorptionskoeffizient bei 125 Hz	0.01	0.01	0.03	0.09	ISO 354, EN ISO 11654
	Schallabsorptionskoeffizient bei 250 Hz	0.03	0.04	0.11	0.28	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 500 Hz	0.07	0.15	0.38	0.77	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 1000 Hz	0.18	0.46	0.80	1.03	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 2000 Hz	0.39	0.87	1.03	0.94	
	Schallabsorptionskoeffizient bei 4000 Hz	0.74	0.94	0.89	0.90	

Absorptionskoeffizient-Diagramm



**Wetter- und UV-Beständigkeit**

Wetterbeständigkeit In allen Anwendungen, abgesehen von der Anwendung in Gehäusen oder ähnlichen Schallabsorptionsanwendungen, muss das Material mit einem geeigneten Oberflächenschutz versehen werden (z.B. Arma-Chek R, metallische Ummantelung, UV aushärtende Beschichtungen). Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Service.

**Gesundheit und Umwelt**

Gesundheitsaspekte Faser- und staubfrei

**Weitere technische Merkmale**

Zusätzliche Anmerkungen Bei Umgebungsbedingungen außerhalb des angegebenen Bereichs wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.

Verklebung und Abdichtung Für die zuverlässige Verklebung von Fugen und Nähten ist ArmaFlex Kleber 520 oder Kleber HT625 zu verwenden. In einigen Anwendungen müssen 19mm breite Edelstahlbänder mit Flügelbefestigungen (oder Blindnieten) zur Befestigung und Sicherung verwendet werden.

Einsatzbedingungen<sup>5</sup> Verarbeitungstemperatur zwischen 5°C und 35°C mit einer relativen Luftfeuchte von <80%.

Haltbarkeit<sup>6</sup> 3 Jahre  
Selbstklebende Materialien: 1 Jahr

Lagerung Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.

<sup>1</sup>Äquivalente Methode zu ASTM C177 und C518

<sup>2</sup>Basierend auf einzelnen Prüfergebnissen, die nicht regelmäßig überwacht werden. Nur als Information zu verwenden.

<sup>3</sup>Typ 1 Versuchskörper

<sup>4</sup>Mindestwert in Maschinenrichtung (MD) und in Querrichtung (CD). Methode B, Verfahren (b), Winkelprüfkörper mit einer Kerbe.

<sup>5</sup>Die Verarbeitungstemperatur bezieht sich auf die Umgebungstemperatur während der Verarbeitung und die Oberflächentemperatur des Substrates (z.B. ArmaClad Arma-Chek R), auf die das Produkt aufgebracht wird

<sup>6</sup>Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

## Platte – Standard. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
ASD-240-06	6	1	1	8 m <sup>2</sup>
ASD-240-10	10	1	1	5 m <sup>2</sup>
ASD-240-15	15	1	1	3 m <sup>2</sup>
ASD-240-20	20	1	1	2 m <sup>2</sup>
ASD-240-25	25	1	1	2 m <sup>2</sup>
ASD-240-25/2M				

## Weitere Informationen

**Anmerkungen** Der Primärinhalt ist in Platten erhältlich, die in Kartons verpackt sind.

## Platte - selbstklebend. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
ASD-240-06/A	6	1	1	8 m <sup>2</sup>
ASD-240-10/A	10	1	1	5 m <sup>2</sup>
ASD-240-15/A	15	1	1	3 m <sup>2</sup>
ASD-240-20/A	20	1	1	2 m <sup>2</sup>
ASD-240-25/A	25	1	1	2 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

**Anmerkungen** Der Primärinhalt ist in Platten erhältlich, die in Kartons verpackt sind.

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH520/1,0E	<b>ADH520/1,0E</b>	ArmaFlex 520 Kleber, 1,0-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/2,5E	<b>ADH520/2,5E</b>	ArmaFlex 520 Kleber, 2,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	8 Stück(e)
ADH-HT625/0,25	<b>ADH-HT625/0,25</b>	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 Stück(e)
ADH-HT625/0,5	<b>ADH-HT625/0,5</b>	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 Stück(e)
ADH-HT625/1,0	<b>ADH-HT625/1,0</b>	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 Stück(e)



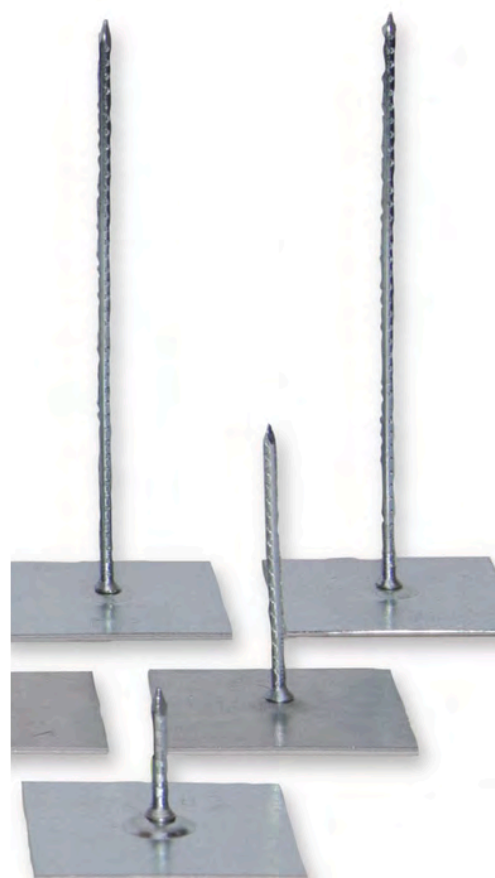
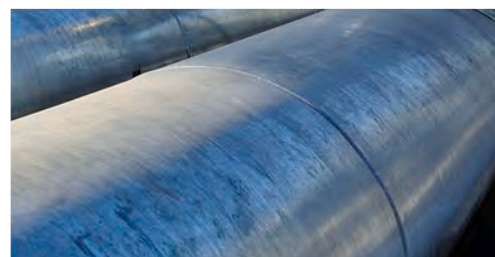
INSTALLIEREN. ANLAGEN  
SCHÜTZEN.

# Okafix

Schnellbefestigungsstifte für  
unterschiedliche Dämmstoffmaterialien

- // Das Sortiment ist passend für alle üblichen  
Dämmstärken
- // Selbstklebender Boden
- // Verschiedene Längen, von 23 bis 115 mm

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaClad<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - OKAFIX

Kurzbeschreibung	Selbstklebende Befestigungsstifte
Materialtyp	Stift: Verzinkter Stahl. Grundplatte: Verzinkter Stahl DX 51 D mit 275 g/m <sup>2</sup> Zinkbeschichtung auf beiden Seiten. Klebeband: Beidseitig laminiertes, vernetztes Polyethylenschaum (PE-Schaum) mit druckempfindlichem, vernetztem Kunststoffharzklebstoff.
Farbe des Produktes	Silbergrau
Besondere Merkmale	Stiftlänge passend zu allen gängigen Dämmstoffdicken, optimale Haftung entsprechend den technischen Daten des Klebebandes bei Beachtung der Montageanleitung. Industrielle Serienfertigung.
Produktpalette	Stift: Länge 23 bis 115 mm.
Anwendungen	Befestigungsmethode zur Anbringung von Dämmstoffen auf glatten Oberflächen, z.B. Klimakanälen aus verzinktem Stahl. Für Kunststoffuntergründe sind die Stifte nicht geeignet.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C	Max. °C	
	-40	70	
<b>Verarbeitungstemperatur</b>			
Min. Verarbeitungstemperatur	10 °C		
Max. Verarbeitungstemperatur	30 °C		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Zugfestigkeit	1.3 KN/m ATM.13 (Band)		ASTM D 882
Scherfestigkeit	600 ks FTM.2 Finat.8 PSTC.7		
Zulässige Dauerbelastung	0,3 N/cm <sup>2</sup> (Empfehlung: 6 N/Stift = ca. 600 g max.)		
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Lagerung	24 Monate bei +21 °C und 50% relativer Luftfeuchte Direkte Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden.		

## Kappen

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]	Kartoninhalt [Stück]
XBSK26	Innendurchmesser: 2.3 mm	250 Stück(e)	40 bag

## Stift. Befestigungsstifte

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
XBST23	Stifte in 23mm Länge	250 Stück(e)
XBST33	Stifte in 33mm Länge	250 Stück(e)
XBST43	Stifte in 43mm Länge	250 Stück(e)
XBST53	Stifte in 53mm Länge	250 Stück(e)
XBST65	Stifte in 65mm Länge	250 Stück(e)
XBST85	Stifte in 85mm Länge	250 Stück(e)
XBST95	Stifte in 95mm Länge	250 Stück(e)
XBST115	Stifte in 115mm Länge	250 Stück(e)

## Clips

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
XHC20	Clips in 40mm Innendurchmesser	2000 Stück(e)



INSTALLIEREN. ANLAGEN  
SCHÜTZEN.

# Okapak

Umfassende, stoßfeste und leicht zu  
reinigende PVC-Ummantelung für  
professionelle Lösungen

- // Lange Lebensdauer
- // Umfangreiches Sortiment mit maßgeschneiderten  
Bögen, T-Stücken und Zuschnitten
- // Bis zu acht Kombinationen mit einem Okapak-Bögen  
möglich
- // Silikonfrei
- // Schlagfeste Hart-PVC-Folie

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaClad<sup>™</sup>



INSTALLIEREN. ANLAGEN SCHÜTZEN.

# ArmaClad Okapak



## // Zweiteilige Okapak 90°-Bögen

Zweiteilige Bögen mit verstärkter geschweißter Rückseite für perfekte Anpassung. Überblick verschiedener Anwendungsbereiche, abhängig von Rohrradius und -typ:

**Okapak S-Bögen:** Bögen für Standardanwendung Sförmiges nahtloses Stahlrohr gemäß EN 10253-1, Typ 3 (1,5d) mit Dämmung  $\leq 100$ .

**Okapak W-Bögen:** Bögen für Standardanwendung Wförmige Schrägverbindungen aus Temporguss gemäß EN 10242, A1, A4 mit Dämmung  $\leq 50$  mm.

**Okapak D-Bögen:** Bögen für Anwendung D D-förmige kurze Verbindungen aus Temporguss gemäß EN 10242, D1, D4 mit Dämmung  $\leq 50$  mm.

**Okapak SML:** Bögen für Anwendung Gusseisenrohre mit Dämmung  $\leq 40$  mm.



## // Okapak 90° einteilige

Bögen Überblick verschiedener Anwendungsbereiche, abhängig von Rohrradius und -typ:

**Okapak S-Bögen:** Bögen für Standardanwendung Sförmiges nahtloses Stahlrohr gemäß EN 10253-1, Typ 3 (1,5d) mit Dämmung  $\leq 100$  mm.

**Okapak W-Bögen:** Bögen für Standardanwendung Wförmige Schrägverbindungen aus Temporguss gemäß EN 10242, A1, A4 mit Dämmung  $\leq 50$  mm.

**Okapak D-Bögen:** Bögen für Anwendung D-förmige kurze Verbindungen aus Temporguss gemäß EN 10242, D1, D4 mit Dämmung  $\leq 60$  mm.

**Okapak 5D-Bögen:** Bögen für Anwendung 5D-förmige lange Verbindungen aus Temporguss gemäß DIN 2605-1 mit Dämmung  $\leq 50$  mm.



## // Okapak flexible T-Stücke

Patentierter Lösung für die Ummantelung abweigender Rohre. Mit unseren neuen Okapak T-Stücken können Sie mit nur acht Elementen 100 Prozent aller gängigen Anwendungen abdecken. Ein handliches Sortiment für effizientere Lagerhaltung.



## // Nietwerkzeug für PVC-Ummantelungen

Zum senkrechten oder schrägen Anbringen von PVCNieten mit einem einzigen Werkzeug. Auch auf engem Raum. Neue Edelstahlspitzen verhindern das Abfallen von Nieten. Gerillte Oberflächen gewährleisten sicheren und festen Halt. Passt perfekt in Ihre Hand.

# ÜBERSICHT EINTEILIGE BÖGEN

Ø	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
15										
17										
21										
27										
33										
38										
42										
44										
48										
57										
60										
64										
70										
76										
83										
89										
102										
108										
114										
127										
133										
140										
159										
168										
194										
219										
267										

Se 
 We 
 De 
 Ge 
 5D

# ÜBERSICHT ZWEITEILIGE (GESCHWEISSTE) BÖGEN

Ø	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
15										
17										
21										
27										
33										
38										
42										
44										
48										
57										
60										
64										
70										
76										
83										
89										
102										
108										
114										
127										
133										
140										
159										
168										
194										
219										
267										



## TECHNISCHE DATEN - OKAPAK

Kurzbeschreibung	Wirtschaftliches Ummantelungssystem nach DIN 4140. Herstellung durch Kalanderverfahren; Extrusion der Formteile: Vakuumtiefziehverfahren Herstellung ohne Verwendung von Cadmium, Blei, Quecksilber, Chrom und deren Verbindungen, enthält kein Silikon, weichmacherfrei
Materialtyp	Stoßfeste PVC-Folie mit Brandschutzausstattung. Oberfläche: Halbgläzend und glatt.
Farbe des Produktes	Hellgrau
Besondere Merkmale	Keine Reduzierung der Dämmschichtdicke bei Bogen.
Produktpalette	Rollenware, Bogen, Armaturenkappen, Ventilkappen, Flanschekappen, Stirnkappen, Zuschnitte und komplettes Zubehör
Anwendungen	Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Bogen, Abzweige, Armaturen, Flansche u.ä.) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	Min. °C -20	Max. °C 60
<b>Betriebstemperatur</b>		
Betriebstemperatur	-20 °C bis zu + 60 °C Ist das Objekt korrekt gedämmt und besteht kein direkter Kontakt zur Ummantelung, kann die Mediumtemperatur grundsätzlich höher oder niedriger liegen.	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	Okapak SE: schwerentflammbar (DIN 4102-B1) Okapak: normalentflammbar (DIN 4102-B2)	DIN 4102
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ ca. 60.000	DIN 53122-1
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Dichte	Okapak SE: 1,43 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup> Okapak: 1,39 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>	EN ISO 1183
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Zugfestigkeit	> 35 N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 527-3
Zugschlagfestigkeit	≥ 400 KJ/m <sup>2</sup>	EN ISO 8256
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gesundheitsaspekte	Physiologisch unbedenklich, auch bei Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben. Geruchsfrei.	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Chemische Beständigkeit	Gute Alterungsbeständigkeit. Hohe Beständigkeit gegen herkömmliche Baustoffe. Beständigkeit gegen Chemikalien: siehe separate Liste.	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50 % bis 70 %) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.	

<sup>1</sup>Ist das Objekt korrekt gedämmt und besteht kein direkter Kontakt zur Ummantelung, kann die Mediumtemperatur grundsätzlich höher oder niedriger liegen.

Endabdeckung

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
PEMBA18B	Länge: 5 m; Lamellenlänge: 18 mm; DSD: 20 mm; Farbe: Alu blank	10 Rolle(n)
PEMBA28B	Länge: 5 m; Lamellenlänge: 28 mm; DSD: 30 mm; Farbe: Alu blank	10 Rolle(n)
PEMBA38B	Länge: 5 m; Lamellenlänge: 38 mm; DSD: 40 mm; Farbe: Alu blank	10 Rolle(n)
PEMBA48B	Länge: 5 m; Lamellenlänge: 48 mm; DSD: 50 mm; Farbe: Alu blank	10 Rolle(n)
PEMBA58B	Länge: 5 m; Lamellenlänge: 58 mm; DSD: 60 mm; Farbe: Alu blank	10 Rolle(n)
PEMBG18B	Länge: 5 m; Lamellenlänge: 18 mm; DSD: 20 mm; Farbe: Grau	10 Rolle(n)
PEMBG28B	Länge: 5 m; Lamellenlänge: 28 mm; DSD: 30 mm; Farbe: Grau	10 Rolle(n)
PEMBG38B	Länge: 5 m; Lamellenlänge: 38 mm; DSD: 40 mm; Farbe: Grau	10 Rolle(n)
PEMBG48B	Länge: 5 m; Lamellenlänge: 48 mm; DSD: 50 mm; Farbe: Grau	10 Rolle(n)
PEMBG58B	Länge: 5 m; Lamellenlänge: 58 mm; DSD: 60 mm; Farbe: Grau	10 Rolle(n)

Zubehör. Nieten

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
PMNG	Nieten, grau	1000 Stück(e)
PMN W	Nieten, weiß	1000 Stück(e)

Zubehör. Nietwerkzeug

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
PMNWG	Nietwerkzeug - gerade	15 Stück(e)
PMNWW	Nietwerkzeug - abgewinkelt	15 Stück(e)

Zubehör. Nietwerkzeug - Dual

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
PMNWDUAL	Nietwerkzeug - gerade und abgewinkelt	10 Stück(e)

Bogen - 45°, Zweiteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
21		PB452120	20	400 Stück(e)
27		PB452720	20	300 Stück(e)
27		PB452725	25	250 Stück(e)
27		PB452730	30	250 Stück(e)
33		PB453320	20	260 Stück(e)
33		PB453325	25	200 Stück(e)
33		PB453340	40	160 Stück(e)
42	44	PB454225	25	140 Stück(e)
42	44	PB454230	30	160 Stück(e)
48		PB454825	25	180 Stück(e)

## Bogen - 45°, Zweiteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
48		PB454840	40	160 Stück(e)
60		PB456025	25	160 Stück(e)
60		PB456030	30	160 Stück(e)
60		PB456040	40	160 Stück(e)
60		PB456050	50	140 Stück(e)
76		PB457630	30	140 Stück(e)
76		PB457640	40	120 Stück(e)
76		PB457650	50	100 Stück(e)
89		PB458930	30	140 Stück(e)
89		PB458940	40	100 Stück(e)
89		PB458950	50	100 Stück(e)

## Weitere Informationen

## Anmerkungen

Abmessungen können in kleineren Mengen bestellt werden

## Bogen - 90°, Einteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Alternative Anwendungsgröße	Kartoninhalt [Stück]
15	17	PBS1740E	40	42/25, 44/25, 33/30, 21/35, 27/35	300 Stück(e)
15	17	PBS1750E	50	76/20, 33/40, 38/40, 21/45, 27/45	200 Stück(e)
17		PBS1720E	20		500 Stück(e)
21		PBS2120E	20		400 Stück(e)
21		PBS2125E	25	33/20	500 Stück(e)
21		PBS2130E	30		300 Stück(e)
21		PBS2140E	40	60/20, 48/25	300 Stück(e)
21		PBS2150E	50	60/30, 42/40, 44/40	200 Stück(e)
27		PBS2720E	20	15/25, 17/25	450 Stück(e)
27		PBS2725E	25	38/20, 15/30, 17/30	400 Stück(e)
27		PBS2730E	30	42/20, 44/20, 48/20, 33/25, 38/25, 15/35, 17/35	300 Stück(e)
27		PBS2740E	40	44/30, 48/30, 33/35	200 Stück(e)
27		PBS2750E	50	76/25, 44/40, 48/40, 27/50	200 Stück(e)
33		PBS3320E	20	21/25	450 Stück(e)
33		PBS3330E	30	42/25, 44/25	300 Stück(e)
33		PBS3340E	40	60/25, 38/35, 42/35, 44/35	200 Stück(e)
33		PBS3350E	50	89/20, 76/30, 38/45, 42/45, 44/45	180 Stück(e)
38	42, 44	PBS4230E	30	48/25	400 Stück(e)
38	42	PBS4250E	50	89/25, 48/45	100 Stück(e)
42	44	PBS4220E	20	21/30	500 Stück(e)
42	44	PBS4260E	60	76/40	100 Stück(e)
42	44, 48	PBS4830E	30	64/20, 57/25, 60/25, 27/40	300 Stück(e)
42		PBW4250E	50		100 Stück(e)
44	48	PBS4850E	50	89/30, 48/40, 57/45	100 Stück(e)

Bogen - 90°, Einteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Alternative Anwendungsgröße	Kartoninhalt [Stück]
44	48	PBS4860E	60	89/40, 76/45, 64/50	100 Stück(e)
48		PBS4820E	20		300 Stück(e)
48		PBS4840E	40	64/30, 57/35	200 Stück(e)
48		PBW4850E	50		100 Stück(e)
57	60	PBS6020E	20	42/25, 44/25, 33/30	200 Stück(e)
57	60	PBS6030E	30	76/20, 64/25, 70/25, 48/35, 42/40, 44/40	300 Stück(e)
57	60	PBS6050E	50	70/45	100 Stück(e)
60		PBS6040E	40	70/35	180 Stück(e)
60	64	PBS6060E	60		100 Stück(e)
60		PBW6040E	40		180 Stück(e)
60		PBW6050E	50	114/20	100 Stück(e)
70		PBS7020E	20	33/40	300 Stück(e)
70	76	PBS7630E	30	60/35, 64/35, 33/50	180 Stück(e)
70	76	PBS7640E	40	83/35, 89/35, 60/45, 48/50	100 Stück(e)
70	76	PBS7650E	50	83/45, 57/60	100 Stück(e)
70	76	PBS7660E	60		100 Stück(e)
70	76	PBS7670E	80		100 Stück(e)
76		PBS7625E	25	83/20, 42/40, 44/40	200 Stück(e)
83	89	PBS8950E	50	89/45	100 Stück(e)
83	89	PBS8960E	60		100 Stück(e)
83	89	PBS8980E	80		60 Stück(e)
89		PBS8920E	20	83/25, 89/40	180 Stück(e)
89		PBS8925E	25	83/30	180 Stück(e)
89		PBS8930E	30	76/35, 48/50	180 Stück(e)
89		PBS8940E	40	60/50	100 Stück(e)
102	108	PBS10220E	20	76/30, 60/40	100 Stück(e)
102	108	PBS10230E	30	114/25	100 Stück(e)
102		PBS10240E	40	114/35	100 Stück(e)
102	108	PBS10250E	50	114/45	50 Stück(e)
102	108	PBS10260E	60		50 Stück(e)
102	108	PBS10280E	80		50 Stück(e)
102		PBS102100E	100		30 Stück(e)
108	114	PBS11440E	40	102/45, 108/45	100 Stück(e)
108	114	PBS114100E	100		30 Stück(e)
114		PBS11420E	20	102/25, 108/25, 76/40	100 Stück(e)
114		PBS11430E	30	102/35, 108/35, 76/50	100 Stück(e)
114		PBS11450E	50	133/40	50 Stück(e)
114		PBS11460E	60		50 Stück(e)
114		PBS11480E	80		50 Stück(e)
133	140	PBS14025E	25	133/30	100 Stück(e)
133	140	PBS14050E	50		25 Stück(e)

## Bogen - 90°, Einteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Alternative Anwendungsgröße	Kartoninhalt [Stück]
133	140	PBS14060E	60		25 Stück(e)
133	140	PBS14080E	80		25 Stück(e)
133	140	PBS140100E	100		25 Stück(e)
140		PBS14030E	30	133/35	50 Stück(e)
140		PBS14040E	40	133/45	50 Stück(e)
159		PBS15925E	25		50 Stück(e)
159		PBS15940E	40		50 Stück(e)
168		PBS16825E	25	159/30	50 Stück(e)
168		PBS16830E	30		50 Stück(e)
168		PBS16840E	40		25 Stück(e)
168		PBS168100E	100		50 Stück(e)

## Weitere Informationen

## Anmerkungen

Alternative Anwendungsgröße: Rohrdurchmesser/Dämmdicke (z.B. 17/20)  
Abmessungen können in kleineren Mengen bestellt werden

## Bogen - 90°, Zweiteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Alternative Anwendungsgröße	Kartoninhalt [Stück]
15	17	PB1720	20		440 Stück(e)
15	17	PB1740	40		180 Stück(e)
17	21	PB2120	20		360 Stück(e)
17		PB7670	80		40 Stück(e)
17		PBW1730	30		240 Stück(e)
21		PB2130	30	38/20, 42/20, 44/20	260 Stück(e)
21		PB2140	40		160 Stück(e)
21		PBW2130	30		260 Stück(e)
27		PB2720	20	17/25	300 Stück(e)
27		PB2725	25	17/30	240 Stück(e)
27		PB2730	30		260 Stück(e)
27		PB2740	40		160 Stück(e)
33		PB3320	20	21/25	240 Stück(e)
33		PB3325	25		220 Stück(e)
33		PB3330	30	42/25, 44/25	220 Stück(e)
33		PB3340	40		160 Stück(e)
33		PB3350	50		80 Stück(e)
38	42,44	PB4430	30		160 Stück(e)
42	44	PB4240	40		120 Stück(e)
42	44	PB4250	50		80 Stück(e)
48		PB4820	20	38/25, SML: DN40/20	240 Stück(e)
48		PB4825	25		180 Stück(e)
48		PB4830	30	33/35, SML: DN40/30	160 Stück(e)
48		PB4840	40	76/25	120 Stück(e)



## Bogen - 90°, Zweiteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Alternative Anwendungsgröße	Kartoninhalt [Stück]
48		PBS4850	50		60 Stück(e)
48		PBW4840	40	SML: DN40/40	120 Stück(e)
57	60	PB6020	20	SML: DN50/20	180 Stück(e)
57	60	PB6025	25		160 Stück(e)
57	60	PB6030	30	42/35, 44/35, 38/40, SML: DN50/20, DN50/30	160 Stück(e)
57	60	PB6050	50	SML: DN70/40	60 Stück(e)
57	60	PBS6060	60	83/45, 89/45	60 Stück(e)
60	57	PB6040	40	89/25, 57/35, 60/35, 48/45, SML: DN50/40	80 Stück(e)
60	64	PB6420	20	44/30	160 Stück(e)
60	64	PB6425	25		160 Stück(e)
64		PBS6430	30		140 Stück(e)
64		PBS6460	60		40 Stück(e)
64	70	PBS7035	35		80 Stück(e)
64	70	PBS7040	40	76/35	80 Stück(e)
64	70	PBS7045	45		40 Stück(e)
64	70	PBS7050	50	76/45	60 Stück(e)
70		PB7025	25	76/20	120 Stück(e)
70		PBS7020	20		140 Stück(e)
70	76	PBS7630	30		80 Stück(e)
70	76	PBS7660	60		40 Stück(e)
70	76	PBS7680	80	SML: DN125/30	40 Stück(e)
76		PB7640	40	SML: DN100/20	60 Stück(e)
76		PB7650	50	SML: DN100/30	40 Stück(e)
76		PBS7625	25		120 Stück(e)
76		PBW7630	30	SML: DN50/30	100 Stück(e)
83	89	PB8950	50	SML: DN125/20	40 Stück(e)
83	83	PBS8325	25	83/20	120 Stück(e)
83	89	PBS8930	30		80 Stück(e)
83	89	PBS8935	35		80 Stück(e)
83	89	PBS8940	40		40 Stück(e)
83	89	PBS8960	60		40 Stück(e)
83	89	PBS8980	80	SML: DN150/40	40 Stück(e)
89		PB8925	25		80 Stück(e)
89		PBW8930	30	57/45, 60/45	80 Stück(e)
89		PBW8940	40		40 Stück(e)
102	108	PBS10820	20		60 Stück(e)
102	108	PBS10830	30	114/20	80 Stück(e)
102	108	PBS10835	35	114/30	40 Stück(e)
102	108	PBS10840	40		40 Stück(e)
102	108	PBS10850	50		40 Stück(e)
102	108	PBS10860	60		40 Stück(e)

## Bogen - 90°, Zweiteilig

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Alternative Anwendungsgröße	Kartoninhalt [Stück]
102	108	PBS10880	80		40 Stück(e)
102	108	PBS108100	100		40 Stück(e)
108	114	PBS11445	45		40 Stück(e)
114		PBS11435	35		40 Stück(e)
114		PBS11440	40	102/45	40 Stück(e)
114		PBS11450	50		40 Stück(e)
114		PBS11460	60		40 Stück(e)
114		PBS11480	80		40 Stück(e)
114		PBS114100	100		40 Stück(e)
114		PBW11440	40	SML: DN125/30, DN100/40	40 Stück(e)
114		PBW11450	50	SML: DN125/20, DN125/40	40 Stück(e)
127	133	PBS13330	30		40 Stück(e)
127	133	PBS13335	35		40 Stück(e)
127	133	PBS13340	40		40 Stück(e)
127	133	PBS13345	45		40 Stück(e)
127	133	PBS13350	50		60 Stück(e)
127	133	PBS13360	60		40 Stück(e)
127	133	PBS13380	80		40 Stück(e)
127	133	PBS133100	100		40 Stück(e)
140		PBS14040	40		30 Stück(e)
140		PBS14045	45		40 Stück(e)
140		PBS14050	50		60 Stück(e)
140		PBS14060	60		40 Stück(e)
140		PBS14080	80		40 Stück(e)
140		PBS140100	100		40 Stück(e)
159		PBS15940	40		60 Stück(e)
159		PBS15945	45		60 Stück(e)
159		PBS15950	50	168/45	40 Stück(e)
159		PBS15960	60		40 Stück(e)
159		PBS15980	80		40 Stück(e)
159		PBS159100	100		40 Stück(e)
168		PBS16840	40		60 Stück(e)
168		PBS16850	50		40 Stück(e)
168		PBS16860	60		40 Stück(e)
168		PBS16880	80		40 Stück(e)
168		PBS168100	100		40 Stück(e)
194		PBS19450	50		40 Stück(e)
194		PBS19460	60		40 Stück(e)
194		PBS19480	80		40 Stück(e)
194		PBS194100	100		20 Stück(e)
219		PBS21950	50		40 Stück(e)
219		PBS21960	60		40 Stück(e)

**Bogen - 90°, Zweiteilig**

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Auch geeignet für Rohr-AD [mm]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Alternative Anwendungsgröße	Kartoninhalt [Stück]
219		<b>PBS21980</b>	80		20 Stück(e)
219		<b>PBS219100</b>	100		20 Stück(e)
267		<b>PBS26760</b>	60		40 Stück(e)
267		<b>PBS26780</b>	80		20 Stück(e)
267		<b>PBS267100</b>	100		20 Stück(e)

**Weitere Informationen**

**Anmerkungen**

Alternative Anwendungsgröße: Rohrdurchmesser/Dämmdicke (z.B. 17/20)  
Abmessungen können in kleineren Mengen bestellt werden

**Vorgefertigte Teile - T-Stück**

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Außendurchmesser Hauptrohr [mm]	Aussendurchmesser Abzweigrohr [mm]	Kartoninhalt [Stück]
27	<b>PBA2721</b>	20mm DSD	27	21	1 pack
33	<b>PBA3333</b>	20mm DSD	33	33	1 pack
33	<b>PBA3327</b>	20mm DSD	33	27	1 pack
33	<b>PBA3321</b>	20mm DSD	33	21	1 pack
42	<b>PBA4221</b>	20mm DSD	42	21	1 pack
42	<b>PBA4233</b>	20mm DSD	42	33	1 pack
42	<b>PBA4227</b>	20mm DSD	42	27	1 pack
48	<b>PBA4827</b>	20mm DSD	48	27	1 pack
48	<b>PBA4833</b>	20mm DSD	48	33	1 pack
48	<b>PBA4842</b>	20mm DSD	48	42	1 pack
60	<b>PBA6033</b>	20mm DSD	60	33	1 pack
60	<b>PBA6042</b>	20mm DSD	60	42	1 pack
60	<b>PBA6027</b>	20mm DSD	60	27	1 pack
60	<b>PBA6048</b>	20mm DSD	60	48	1 pack

**Weitere Informationen**

**Anmerkungen**

1 pack = 10 Stücke

**Vorgefertigte Teile - T-Stück flexibel**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
<b>PBT 75</b>	Flexible T-Stück: Hauptrohr = 74-108mm; Abweig = 74mm	1 pack
<b>PBT 85</b>	Flexible T-Stück: Hauptrohr = 83-120mm; Abweig = 83-88mm	1 pack
<b>PBT 95</b>	Flexible T-Stück: Hauptrohr= 94-140mm; Abweig= 94mm	1 pack
<b>PBT 105</b>	Flexible T-Stück: Hauptrohr= 100-156mm; Abweig= 100-108mm	1 pack
<b>PBT 125</b>	Flexible T-Stück: Hauptrohr= 116-182mm; Abweig= 116-128mm	1 pack
<b>PBT 145</b>	Flexible T-Stück: Hauptrohr= 136-194mm; Abweig= 136-149mm	1 pack
<b>PBT 160</b>	Flexible T-Stück: Hauptrohr = 156-218mm; Abweig = 156-169mm	1 pack

**Weitere Informationen**

## Vorgefertigte Teile - T-Stück flexibel

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
<b>Anmerkungen</b>	1 pack = 10 Stücke	

## Folienzuschnitte

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Beschreibung	Ausschnittlänge [mm]	Kartoninhalt [Stück]
60	PZA22	PZA mit Schnappeffekt	220	1 pack
60	PZB22	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	220	1 pack
65	PZA24	PZA mit Schnappeffekt	240	1 pack
65	PZB24	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	240	1 pack
70	PZB26	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	260	1 pack
70	PZA26	PZA mit Schnappeffekt	260	1 pack
82	PZB29	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	290	1 pack
82	PZA29	PZA mit Schnappeffekt	290	1 pack
89	PZA31	PZA mit Schnappeffekt	310	1 pack
89	PZB31	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	310	1 pack
95	PZB33	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	330	1 pack
95	PZA33	PZA mit Schnappeffekt	330	1 pack
100	PZA35	PZA mit Schnappeffekt	350	1 pack
100	PZB35	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	350	1 pack
105	PZB36	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	360	1 pack
105	PZA36	PZA mit Schnappeffekt	360	1 pack
110	PZB38	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	380	1 pack
124	PZB42	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	420	1 pack
124	PZA42	PZA mit Schnappeffekt	420	1 pack
130	PZB44	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	440	1 pack
136	PZB46	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	460	1 pack
150	PZA50	PZA mit Schnappeffekt	500	1 pack
165	PZA55	PZA mit Schnappeffekt	550	1 pack
165	PZB55	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	550	1 pack
180	PZB60	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	600	1 pack
195	PZB65	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	650	1 pack
229	PZA75	PZA mit Schnappeffekt	750	1 pack
308	PZB100	PZB selbstklebend mit Schnappeffekt	1,000	1 pack

## Weitere Informationen

<b>Anmerkungen</b>	Zuschnitte: 1,000 mm, 1 pack = 10 Stück (< 82 mm Durchmesser), 1 pack = 5 Stück (> 89 mm Durchmesser) Zuschnitte mit 30mm Überlappung
--------------------	--

## Beschichtungsmaterial. Folien

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
PF251 B2	0.35	1,000	25	1250 m <sup>2</sup>
PFSE251 B1	0.35	1,000	25	1250 m <sup>2</sup>

## Band - selbstklebend - PVC. Grau

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
PSKB19	0.35	19	25	32 Rolle(n)
PSKB25	0.35	25	25	24 Rolle(n)
PSKB30	0.35	30	25	20 Rolle(n)



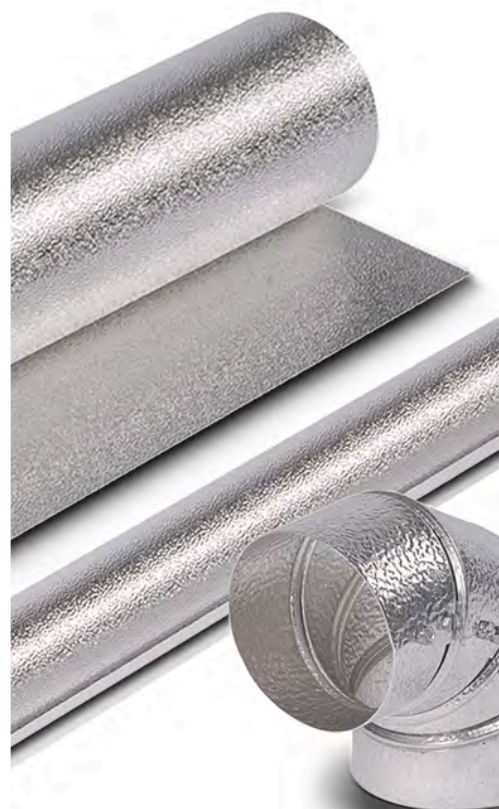
INSTALLIEREN. ANLAGEN  
SCHÜTZEN.

# Okatherm

Ummantlungssystem aus Aluminium  
für den professionellen Einsatz

- // Nichtbrennbar
- // Gute Beständigkeit gegen Salzwasser
- // Einfach zu montieren
- // Reines Aluminium (AL 99,5)
- // Alu-Stucco oder grobkörnige Oberfläche

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaClad<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - OKATHERM

Kurzbeschreibung	ArmaClad Okatherm Alu 2-teilige geschweißte Bögen, 4-teilige Segmentbögen, Folien und Endabdeckungen sind Ummantelungssysteme für den professionellen Einsatz.
Materialtyp	Reines Aluminium. Qualität: EN AW 1050 (AL 99,5). Struktur: Alu-grobkörnige Oberfläche. Struktur: Alu-Stucco (4-teilige Segmentbiegung).
Anwendungen	Ummantelung von gedämmten Bögen. Verschweißte Halbschalenausführung, ohne Dämmeinlage. Bogentypen für Schweißbogen nach DIN EN 10253-1, Bauart 3 (=1,5 · da). Vierteilig, mit runder Riffelung (ohne Anfangs- und Endriffelung) und Bohrungen, zum Verschrauben und Vernieten, ohne Dämmeinlage.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C -193	Max. °C 250
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	Nichtbrennbar - A1	DIN 4102
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Praktisch dampfdicht	VDI 2055
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Dicke	2-teiler Bogen: 0.2 mm resp. 0.3 mm 4-teiliger Bogen: 0.5 mm S200 Folie: 0,2 mm	
Masse pro Flächeneinheit	2-teiliger Bogen: 540 - 810 g/m <sup>2</sup> 4-teiliger Bogen: 1350 g/m <sup>2</sup> S200 Folie: 540 g/m <sup>2</sup>	
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: 2-teiliger Bogen: ± 0.016 mm - ± 0.024 mm 4-teiliger Bogen: ± 0.03 mm S200 Folie: ± 0.016 mm	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen	Sehr gute Beständigkeit bei üblicher Beanspruchung.	

## Zubehör. Nieten, Nietwerkzeug

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
TMN	Nieten, Kadiumbeschichtet, 1000 Nieten/Beutel	1000 Stück(e)
TMNW	Nietwerkzeug, magnetisch	1 Stück(e)

## 90° Bögen. Silber (Beschichtung)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
17	TB1720	20	120 Stück(e)
17	TB1730	30	90 Stück(e)
21	TB2120	20	120 Stück(e)
21	TB2130	30	80 Stück(e)
21	TB2140	40	50 Stück(e)
27	TB2720	20	100 Stück(e)
27	TB2730	30	65 Stück(e)
27	TB2740	40	40 Stück(e)
33	TB3320	20	100 Stück(e)
33	TB3330	30	55 Stück(e)
33	TB3340	40	80 Stück(e)
42	TB4220	20	65 Stück(e)
42	TB4230	30	50 Stück(e)
42	TB4240	40	80 Stück(e)
48	TB4820	20	65 Stück(e)
48	TB4830	30	80 Stück(e)
48	TB4840	40	80 Stück(e)
48	TB4850	50	30 Stück(e)
60	TB6020	20	80 Stück(e)
60	TB6030	30	40 Stück(e)
60	TB6040	40	40 Stück(e)
60	TB6050	50	20 Stück(e)
60	TB6060	60	20 Stück(e)
64	TB6420	20	80 Stück(e)
64	TB6430	30	60 Stück(e)
64	TB6440	40	40 Stück(e)
70	TB7030	30	40 Stück(e)
70	TB7040	40	40 Stück(e)
76	TB7630	30	40 Stück(e)
76	TB7640	40	20 Stück(e)
76	TB7650	50	20 Stück(e)
76	TB7660	60	20 Stück(e)
76	TB7670	70	15 Stück(e)
89	TB8930	30	20 Stück(e)
89	TB8940	40	20 Stück(e)
89	TB8950	50	20 Stück(e)
89	TB8960	60	20 Stück(e)



## 90° Bögen. Silber (Beschichtung)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
89	TB8980	80	20 Stück(e)
108	TB10830	30	20 Stück(e)
108	TB10840	40	20 Stück(e)
108	TB10850	50	10 Stück(e)
108	TB10860	60	10 Stück(e)
108	TB10880	80	10 Stück(e)
114	TB11430	30	25 Stück(e)
114	TB11440	40	10 Stück(e)
114	TB11450	50	10 Stück(e)
114	TB11460	60	10 Stück(e)
114	TB114100	100	10 Stück(e)
127	TB12740	40	15 Stück(e)
127	TB12760	60	10 Stück(e)
127	TB127100	100	10 Stück(e)
140	TB14040	40	15 Stück(e)
140	TB14060	60	10 Stück(e)
159	TB159100	100	10 Stück(e)

## 90° Bögen. Segmentierte Bögen

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
210	BBC21005	18 Stück(e)
220	BBC22005	14 Stück(e)
230	BBC23005	12 Stück(e)
240	BBC24005	12 Stück(e)
250	BBC25005	10 Stück(e)
260	BBC26005	8 Stück(e)
270	BBC27005	10 Stück(e)
280	BBC28005	9 Stück(e)
290	BBC29005	7 Stück(e)
300	BBC30005	6 Stück(e)
310	BBC31005	1 Stück(e)
320	BBC32005	6 Stück(e)
330	BBC33005	5 Stück(e)
340	BBC34005	5 Stück(e)

## Folienzuschnitte

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Ausschnittlänge [mm]	Kartoninhalt [Stück]
54	TZR20020	200	150 Stück(e)
60	TZR20022	220	150 Stück(e)
65	TZR20024	240	150 Stück(e)
70	TZR20026	260	125 Stück(e)
79	TZR20028	280	125 Stück(e)

## Folienzuschnitte

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Ausschnittlänge [mm]	Kartoninhalt [Stück]
85	TZR20030	300	100 Stück(e)
92	TZR20032	320	100 Stück(e)
98	TZR20034	340	100 Stück(e)
105	TZR20036	360	100 Stück(e)
110	TZR20038	380	100 Stück(e)
117	TZR20040	400	80 Stück(e)
124	TZR20042	420	80 Stück(e)
130	TZR20044	440	80 Stück(e)
136	TZR20046	460	80 Stück(e)
143	TZR20048	480	80 Stück(e)
150	TZR20050	500	60 Stück(e)
165	TZR20055	550	60 Stück(e)
180	TZR20060	600	45 Stück(e)
195	TZR20065	650	45 Stück(e)
213	TZR20070	700	45 Stück(e)
229	TZR20075	750	45 Stück(e)
245	TZR20080	800	45 Stück(e)
260	TZR20085	850	45 Stück(e)
277	TZR20090	900	40 Stück(e)
293	TZR20095	950	40 Stück(e)
309	TZR200100	1,000	40 Stück(e)

## Weitere Informationen

**Anmerkungen** Außendurchmesser mit 30 mm Überlappung. Breite: 1.000 mm, Dicke: 0,2 mm

## Folien

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [metrisch]
TFR20025	Breite: 1,000 mm; Länge: 25m	25 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

**Anmerkungen** Dicke 0,2 mm

## Zubehör

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
OKF-TAPE50100	OKF-TAPE50100	Band selbstklebend, Länge: 100m, Dicke: 0,02 mm	6 Rolle(n)



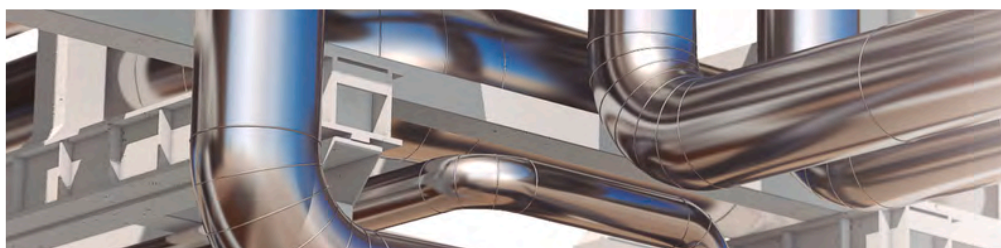
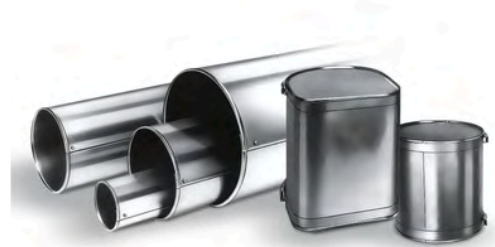
INSTALLIEREN. ANLAGEN  
SCHÜTZEN.

# Okabell

Hochwertige und maßgeschneiderte  
Ummantelungen aus Metall mit 40  
Jahren Erfahrung

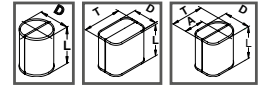
- // Höchste Korrosionsbeständigkeit
- // Schützt gedämmte Rohre vor mechanischen  
Einwirkungen
- // Geeignet für langlebige Außenanwendungen
- // Individuelle Auftragsfertigung

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaClad<sup>™</sup>

# OKABELL KAPPEN STAHL VERZINKT SLV

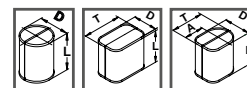


Referenz- maß <sup>(1)</sup> D + T cm	Flanschcappe				Koffercappe				Armaturencappe			
	Best.-Nr. BFL-D...-L... Referenzmaß = 2 x D				Best.-Nr. BKL-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T				Best.-Nr. BAL-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T			
	Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30	x	x	x	x								
32	x	x	x	x	x	x	x	x				
34	x	x	x	x					x	x	x	x
35					x	x	x	x				
36	x	x	x	x								
38					x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	x	x	x								
41					x	x	x	x	x	x	x	x
42	x	x	x	x								
43									x	x	x	x
44	x	x	x	x	x	x	x	x				
46	x	x	x	x					x	x	x	x
47					x	x	x	x				
48	x	x	x	x					x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
52									x	x	x	x
54	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
57									x	x	x	x
58	x	x	x	x	x	x	x	x				
60	x	x	x	x					x	x	x	x
62					x	x	x	x				
64	x	x	x	x					x	x	x	x
66					x	x	x	x				
68									x	x	x	x
70	x	x	x	x	x	x	x	x				
72	x	x	x	x					x	x	x	x
75					x	x	x	x				
76									x	x	x	x
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
82	x	x	x	x								
84	x	x	x	x								
85					x	x	x	x	x	x	x	x
90	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
94	x	x	x	x								
95					x	x	x	x	x	x	x	x
96	x	x	x	x								
100	x	x	x	x								
102									x	x	x	x
106					x	x	x	x				

Kappen komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, slv = Schutzlackversiegelung

<sup>(1)</sup> Referenzmaß (= D + T): Bei Zwischengrößen wird das nächstgrößere Referenzmaß zur Preisfindung herangezogen.

# OKABELL KAPPEN ALUMINIUM SEEWASSERFEST



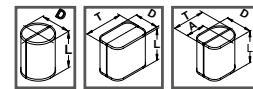
Referenz- maß <sup>(1)</sup> D + T cm	Flanschcappe				Koffercappe				Armaturencappe			
	Best.-Nr. BFS-D...-L... Referenzmaß = 2 x D				Best.-Nr. BKS-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T				Best.-Nr. BAS-(D+T)...-L... Referenzmaß = D + T			
	Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30	x	x	x	x								
32	x	x	x	x	x	x	x	x				
34	x	x	x	x					x	x	x	x
35					x	x	x	x				
36	x	x	x	x								
38					x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	x	x	x								
41					x	x	x	x	x	x	x	x
42	x	x	x	x								
43									x	x	x	x
44	x	x	x	x	x	x	x	x				
46	x	x	x	x					x	x	x	x
47					x	x	x	x				
48	x	x	x	x					x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
52									x	x	x	x
54	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
57									x	x	x	x
58	x	x	x	x	x	x	x	x				
60	x	x	x	x					x	x	x	x
62					x	x	x	x				
64	x	x	x	x					x	x	x	x
66					x	x	x	x				
68									x	x	x	x
70	x	x	x	x	x	x	x	x				
72	x	x	x	x					x	x	x	x
75					x	x	x	x				
76									x	x	x	x
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
82	x	x	x	x								
84	x	x	x	x								
85					x	x	x	x	x	x	x	x
90	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
94	x	x	x	x								
95					x	x	x	x	x	x	x	x
96	x	x	x	x								
100	x	x	x	x								
102									x	x	x	x
106					x	x	x	x				

Kappen komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, slv = Schutzlackversiegelung

<sup>(1)</sup> Referenzmaß (= D + T): Bei Zwischengrößen wird das nächstgrößere Referenzmaß zur Preisfindung herangezogen.

# OKABELL KAPPEN

## ALUMINIUM SEEWASSERFEST ELOXAL



Referenz- maß <sup>(1)</sup> D + T cm	Flanschcappe				Koffercappe				Armaturencappe			
	Best.-Nr. BFM-D...-L.. Referenzmaß = 2 x D				Best.-Nr. BKM-(D+T)...-L.. Referenzmaß = D + T				Best.-Nr. BAM-(D+T)...-L.. Referenzmaß = D + T			
	Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...				Baulänge L bis ...			
	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm	30 cm	50 cm	75 cm	98 cm
28												
30	x	x	x	x								
32	x	x	x	x	x	x	x	x				
34	x	x	x	x					x	x	x	x
35					x	x	x	x				
36	x	x	x	x								
38					x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	x	x	x								
41					x	x	x	x	x	x	x	x
42	x	x	x	x								
43									x	x	x	x
44	x	x	x	x	x	x	x	x				
46	x	x	x	x					x	x	x	x
47					x	x	x	x				
48	x	x	x	x					x	x	x	x
50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
52									x	x	x	x
54	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
57									x	x	x	x
58	x	x	x	x	x	x	x	x				
60	x	x	x	x					x	x	x	x
62					x	x	x	x				
64	x	x	x	x					x	x	x	x
66					x	x	x	x				
68									x	x	x	x
70	x	x	x	x	x	x	x	x				
72	x	x	x	x					x	x	x	x
75					x	x	x	x				
76									x	x	x	x
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
82	x	x	x	x								
84	x	x	x	x								
85					x	x	x	x	x	x	x	x
90	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
94	x	x	x	x								
95					x	x	x	x	x	x	x	x
96	x	x	x	x								
100	x	x	x	x								
102									x	x	x	x
106					x	x	x	x				

Kappen komplett mit Haltebändern und Klemmhebelverschluss, slv = Schutzlackversiegelung

<sup>(1)</sup> Referenzmaß (= D + T): Bei Zwischengrößen wird das nächstgrößere Referenzmaß zur Preisfindung herangezogen.

# OKABELL BLECHROHRE

Rohr außen-Ø in mm	Dämmdicke in mm							
	20	30	40	50	60	80	100	120
	Mantel- Ø in mm							
17	80	90	110	130	150	190	230	270
21	80	90	110	130	150	190	230	270
27	80	100	120	140	160	200	240	280
34	80	100	120	140	160	200	240	280
42	90	110	130	150	170	210	250	290
48	100	120	140	160	180	220	260	300
57/60	110	130	150	170	190	230	270	310
64	110	130	150	170	190	230	270	310
70	120	140	160	180	200	240	280	320
76	130	150	170	190	210	250	290	330
89	140	160	180	200	220	260	300	340
108	160	180	200	220	240	280	320	360
114	160	180	200	220	240	280	320	360
127	180	200	220	240	260	300	340	380
133	180	200	220	240	260	300	340	380
140	190	210	230	250	270	310	350	390
159	210	230	250	270	290	330	370	410
168	220	240	260	280	300	340	380	420
178	230	250	270	290	310	350	390	430
194	240	260	280	300	320	360	400	440
219	270	290	310	330	350	390	430	470
245	300	320	340	360	380	420	460	500
267	320	340	360	380	400	440	480	520
273	320	340	360	380	400	440	480	520
318	370	390	410	430	450	490	530	570
324	370	390	410	430	450	490	530	570
356	410	430	450	470	490	530	570	600
368	420	440	460	480	500	540	580	620

# OKABELL - TECHNISCHE AUSFÜHRUNGEN

## Blechrohre

Andere Rohrausführungen auf Anfrage

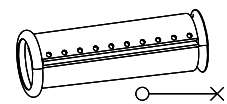
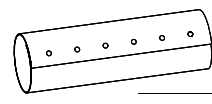
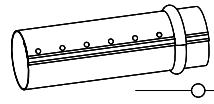
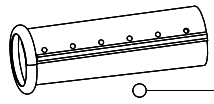
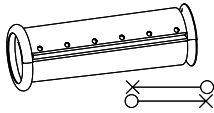
PNLR Standard

PGR Sonder  
einseitige Außensicke

GP50R Sonder  
Rückversetzte Außensicke  
(50 mm)

GR Sonder  
glatt, ohne Verbindungs-  
sicke

PNR10 Sonder  
Standard, 10 Loch



## Blehbogen

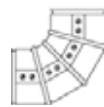
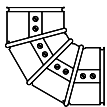
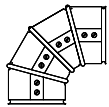
(A) E1

(D) E4

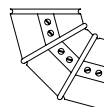
(B) E2

(C) E3

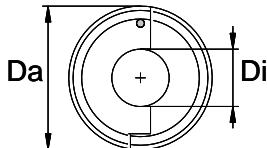
Andere Bogenausführungen auf Anfrage



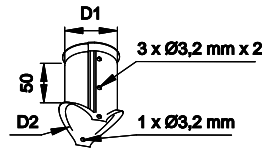
Sparbogen



## Endteller



## Blechstützen



Diese Angaben beziehen sich auf folgende Materialarten (Standardmaterialien):

L = verzinktes Stahlblech + Schutzlackversiegelung slv  
Z = Aluzink

S = Aluminium Seewasserfest ALMg2Mn0,8  
M = Aluminium Seewasserfest Eloxal





# OKABELL AUFMASS FÜR BEHÄLTER

Datum: \_\_\_\_\_

Faxantwort an: 02 51 / 76 03 - 267 (Armacell Kundenservice-Center)

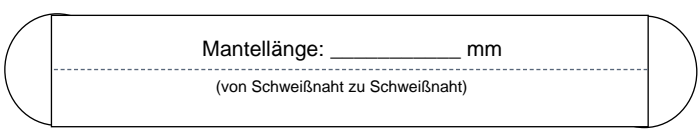
Firma: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 für die Richtigkeit der Maße/Unterschrift: \_\_\_\_\_


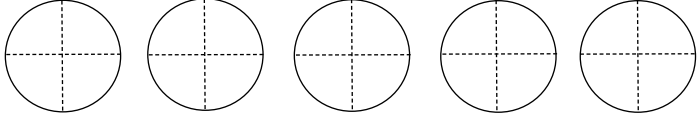
Bestellung       Anfrage

Lieferanschrift Objekt: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 gew. Liefertermin: \_\_\_\_\_

<b>Behälterlage:</b> <input type="checkbox"/> stehend <input type="checkbox"/> liegend	<b>Blechqualität:</b> <input type="checkbox"/> Stahl. verz. slv <input type="checkbox"/> Alu seewasserf. <input type="checkbox"/> _____	<b>Blechdicke:</b> in mm: _____
<b>Behälter-Ø (ohne Isolierung):</b> _____ mm	<b>Isolierdicke:</b> _____ mm	<b>Gesamt-Ø:</b> _____ mm
		<b>Anzahl:</b> _____ Stück

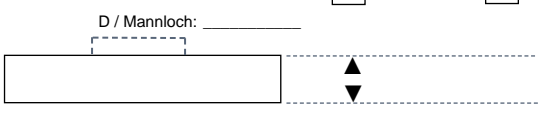
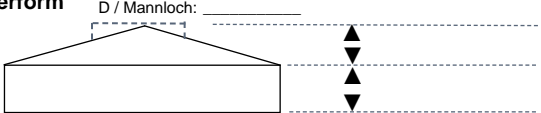
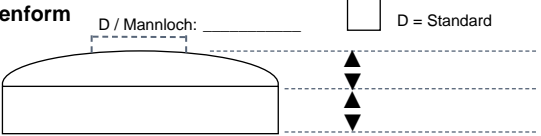
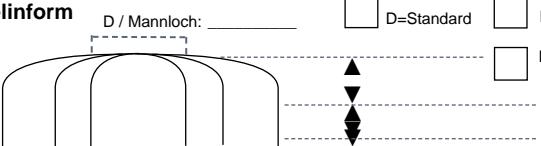
**Behältermantel:**

oben / links ►  Mantellänge: \_\_\_\_\_ mm  
 (von Schweißnaht zu Schweißnaht)

**Lage der Längsnähte:**  
 Beispiel  

**Rundnahtüberlappung:**  Standard     Sondermaß \_\_\_\_\_ mm

**Längsnahtüberlappung:**  Standard     Sondermaß \_\_\_\_\_ mm

Ausführung	Kopfform: alle Maße in mm 1) inkl. Isolierung: Ebene Fläche, Trichterform, Kalottenform 2) exkl. Isolierung: Zeppelinform	Anzahl pro Behälter	Teilung Segmente
<input type="checkbox"/> Überlappung standard <input type="checkbox"/> Überlappung _____ mm	<b>Ebene Fläche</b> <input type="checkbox"/> loser Deckel <input type="checkbox"/> Stoßkappe D / Mannloch: _____ 		<input type="checkbox"/> Standard
<input type="checkbox"/> Überlappung standard <input type="checkbox"/> Überlappung _____ mm	<b>Trichterform</b> D / Mannloch: _____ 		<input type="checkbox"/> Standard
<input type="checkbox"/> Überlappung standard <input type="checkbox"/> Überlappung _____ mm	<b>Kalottenform</b> D / Mannloch: _____ <input type="checkbox"/> D = Standard 		<input type="checkbox"/> Standard
Sicke auf Sicke	<b>Zeppelinform</b> D / Mannloch: _____ <input type="checkbox"/> D=Standard <input type="checkbox"/> Klöpferform  <input type="checkbox"/> Korbform		<input type="checkbox"/> Standard



## TECHNISCHE DATEN - OKABELL

Kurzbeschreibung	Ummantelungssystem für den Profi. Glatte Oberfläche, geeignet für Außenanwendungen. Industrielle Serienfertigung.
Materialtyp	Salzwasserbeständiges Aluminium mit/ohne Eloxal. Aluzinc 185 mit Schutzlackversiegelung. Feuerverzinkte Stahlbleche, Zinküberzug auf den beiden Seiten (275 g/m <sup>2</sup> ) mit Schutzlackversiegelung.
Zusätzliche Materialinformationen	Qualität: EN AW 5049 (Al Mg 2 Mn 0,8) Qualität: DX51D + Aluzink 185 Qualität: DX51D + Z275-MA + SLV
Produktpalette	Rohre, Segmentbogen, Flansch-, Armatur- und Kofferkappen, Stutzen, Endteller
Anwendungen	Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Bogen, Armaturen, Flansche u.ä.) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung. Geeignet zur Anwendung im Freien.
Anmerkungen	Bogen und Rohre mit beidseitig verwendbarer Längssicke.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Betriebstemperatur</b>		
Betriebstemperatur	-196 °C bis +250°C (Aluminium, Aluzink) bzw. +320 °C (feuerverzinkt)	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	Nichtbrennbar - A1	DIN 4102
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Praktisch dampfdicht	VDI 2055
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Dicke	0,5 mm - 1,0 mm (Aluminium, Aluzink) 0,4 mm - 1,0 mm (feuerverzinkt)	
Masse pro Flächeneinheit	1350 - 2700 g/m <sup>2</sup> (Aluminium) 3925 - 7850 g/m <sup>2</sup> (Aluzink) 3140 - 7850 g/m <sup>2</sup> (feuerverzinkt)	
Abmessungen und Toleranzen	Dicke: Nach DIN EN 485-4 (Aluminium) Nach DIN EN 10143 (Aluzink, feuerverzinkt)	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Zusätzliche Anmerkungen	Struktur: Glatt	
Chemische Beständigkeit	Beständigkeit bei Meerwasser / Meerluft sowie im Umfeld von Industrieanlagen (Aluminium). Sehr gute Beständigkeit bei üblichen Beanspruchungen sowie im Umfeld von Industrieanlagen (Aluzink). Sehr gute Beständigkeit bei üblichen Beanspruchungen (feuerverzinkt).	

## Bögen (Aluminium seewasserfest eloxal)

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Biegeradius [mm]	Dicke [mm]	Kartoninghalt [Stück]
70	BBM7005	55	0.5	24 Stück(e)
80	BBM8005	60	0.5	30 Stück(e)
90	BBM9005	65	0.5	24 Stück(e)
100	BBM10005	75	0.5	24 Stück(e)
110	BBM11005	80	0.5	24 Stück(e)
120	BBM12005	85	0.5	24 Stück(e)
130	BBM13006	85	0.6	20 Stück(e)
140	BBM14006	95	0.6	20 Stück(e)
150	BBM15006	100	0.6	20 Stück(e)
160	BBM16006	105	0.6	16 Stück(e)
170	BBM17006	110	0.6	24 Stück(e)
180	BBM18006	150	0.6	17 Stück(e)
190	BBM19006	120	0.6	14 Stück(e)
200	BBM20006	125	0.6	12 Stück(e)
210	BBM21006	130	0.6	16 Stück(e)
220	BBM22006	135	0.6	14 Stück(e)
230	BBM23006	140	0.6	13 Stück(e)
240	BBM24006	145	0.6	12 Stück(e)
250	BBM25006	155	0.6	12 Stück(e)
260	BBM26008	160	0.8	12 Stück(e)
270	BBM27008	170	0.8	11 Stück(e)
280	BBM28008	175	0.8	10 Stück(e)
290	BBM29008	180	0.8	10 Stück(e)
300	BBM30008	185	0.8	9 Stück(e)
310	BBM31008	190	0.8	8 Stück(e)
320	BBM32008	190	0.8	8 Stück(e)
330	BBM33008	195	0.8	7 Stück(e)
340	BBM34008	200	0.8	6 Stück(e)
350	BBM35008	210	0.8	6 Stück(e)
360	BBM36008	215	0.8	6 Stück(e)
370	BBM37008	230	0.8	5 Stück(e)
380	BBM38008	270	0.8	5 Stück(e)
390	BBM39008	270	0.8	1 Stück(e)
400	BBM40008	300	0.8	1 Stück(e)
410	BBM41008	305	0.8	1 Stück(e)
420	BBM42008	305	0.8	1 Stück(e)
430	BBM43008	310	0.8	1 Stück(e)
440	BBM44008	320	0.8	1 Stück(e)
450	BBM45008	320	0.8	1 Stück(e)
460	BBM46008	340	0.8	1 Stück(e)
470	BBM47008	360	0.8	1 Stück(e)
480	BBM48008	380	0.8	1 Stück(e)

## Bögen (Aluminium seewasserfest)

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Biegeradius [mm]	Dicke [mm]	Kartoninghalt [Stück]
70	BBS7005	55	0.5	24 Stück(e)
80	BBS8005	60	0.5	30 Stück(e)
90	BBS9005	65	0.5	24 Stück(e)
100	BBS10005	75	0.5	24 Stück(e)
110	BBS11005	80	0.5	24 Stück(e)
120	BBS12005	85	0.5	24 Stück(e)
130	BBS13006	85	0.6	20 Stück(e)
140	BBS14006	90	0.6	20 Stück(e)
150	BBS15006	100	0.6	20 Stück(e)
160	BBS16006	105	0.6	16 Stück(e)
170	BBS17006	110	0.6	24 Stück(e)
180	BBS18006	115	0.6	17 Stück(e)
190	BBS19006	120	0.6	14 Stück(e)
200	BBS20006	125	0.6	12 Stück(e)
210	BBS21006	130	0.6	16 Stück(e)
220	BBS22006	135	0.6	14 Stück(e)
230	BBS23006	140	0.6	13 Stück(e)
240	BBS24006	145	0.6	12 Stück(e)
250	BBS25006	155	0.6	12 Stück(e)
260	BBS26008	160	0.8	12 Stück(e)
270	BBS27008	170	0.8	11 Stück(e)
280	BBS28008	175	0.8	10 Stück(e)
290	BBS29008	180	0.8	10 Stück(e)
300	BBS30008	185	0.8	9 Stück(e)
310	BBS31008	190	0.8	8 Stück(e)
320	BBS32008	190	0.8	8 Stück(e)
330	BBS33008	195	0.8	7 Stück(e)
340	BBS34008	200	0.8	6 Stück(e)
350	BBS35008	210	0.8	6 Stück(e)
360	BBS36008	215	0.8	6 Stück(e)
380	BBS38008	270	0.8	1 Stück(e)
390	BBS39008	270	0.8	1 Stück(e)
400	BBS40008	300	0.8	1 Stück(e)
410	BBS41008	305	0.8	1 Stück(e)
420	BBS42008	305	0.8	1 Stück(e)
430	BBS43008	310	0.8	1 Stück(e)
440	BBS44008	320	0.8	1 Stück(e)
450	BBS45008	330	0.8	1 Stück(e)
460	BBS46008	340	0.8	1 Stück(e)
470	BBS47008	360	0.8	1 Stück(e)
480	BBS48008	380	0.8	1 Stück(e)

## Bögen (Stahl verzinkt)

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Biegeradius [mm]	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
70	BBL7005	55	0.5	24 Stück(e)
80	BBL8005	60	0.5	30 Stück(e)
90	BBL9005	65	0.5	24 Stück(e)
100	BBL10005	75	0.5	24 Stück(e)
110	BBL11005	80	0.5	24 Stück(e)
120	BBL12005	85	0.5	24 Stück(e)
130	BBL13006	85	0.6	20 Stück(e)
140	BBL14006	95	0.6	20 Stück(e)
150	BBL15006	100	0.6	20 Stück(e)
160	BBL16006	105	0.6	16 Stück(e)
170	BBL17006	110	0.6	24 Stück(e)
180	BBL18006	115	0.6	17 Stück(e)
190	BBL19006	120	0.6	14 Stück(e)
200	BBL20006	125	0.6	12 Stück(e)
210	BBL21006	130	0.6	16 Stück(e)
220	BBL22006	135	0.6	14 Stück(e)
230	BBL23006	140	0.6	13 Stück(e)
240	BBL24006	145	0.6	12 Stück(e)
250	BBL25006	155	0.6	12 Stück(e)
260	BBL26007	160	0.7	12 Stück(e)
270	BBL27007	170	0.7	11 Stück(e)
280	BBL28007	175	0.7	10 Stück(e)
290	BBL29007	180	0.7	10 Stück(e)
300	BBL30007	185	0.7	9 Stück(e)
310	BBL31007	190	0.7	8 Stück(e)
320	BBL32007	190	0.7	8 Stück(e)
330	BBL33007	195	0.7	7 Stück(e)
340	BBL34007	200	0.7	6 Stück(e)
350	BBL35007	210	0.7	6 Stück(e)
360	BBL36007	215	0.7	6 Stück(e)
370	BBL37007	230	0.7	5 Stück(e)
380	BBL38007	270	0.7	5 Stück(e)
390	BBL39007	270	0.7	1 Stück(e)
400	BBL40007	300	0.7	1 Stück(e)
410	BBL41007	305	0.7	1 Stück(e)
420	BBL42007	305	0.7	1 Stück(e)
430	BBL43007	310	0.7	1 Stück(e)
440	BBL44007	320	0.7	1 Stück(e)
450	BBL45007	330	0.7	1 Stück(e)
460	BBL46007	340	0.7	1 Stück(e)
470	BBL47007	360	0.7	1 Stück(e)
480	BBL48007	360	0.7	1 Stück(e)

## Endteller (Aluminium seewasserfest eloxal)

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
70	BEM7006	0.5	120 Stück(e)
80	BEM8006	0.5	120 Stück(e)
90	BEM9006	0.5	120 Stück(e)
100	BEM10006	0.5	120 Stück(e)
110	BEM11006	0.5	100 Stück(e)
120	BEM12006	0.5	100 Stück(e)
130	BEM13006	0.6	60 Stück(e)
140	BEM14006	0.6	60 Stück(e)
150	BEM15006	0.6	60 Stück(e)
160	BEM16006	0.6	60 Stück(e)
170	BEM17006	0.6	50 Stück(e)
180	BEM18006	0.6	50 Stück(e)
190	BEM19006	0.6	50 Stück(e)
200	BEM20006	0.6	60 Stück(e)
210	BEM21006	0.6	60 Stück(e)
220	BEM22006	0.6	60 Stück(e)
230	BEM23006	0.6	50 Stück(e)
240	BEM24006	0.6	50 Stück(e)
250	BEM25008	0.6	40 Stück(e)
260	BEM26008	0.8	40 Stück(e)
270	BEM27008	0.8	40 Stück(e)
280	BEM28008	0.8	40 Stück(e)
290	BEM29008	0.8	30 Stück(e)
300	BEM30008	0.8	30 Stück(e)
310	BEM31008	0.8	30 Stück(e)
320	BEM32008	0.8	30 Stück(e)
330	BEM33008	0.8	30 Stück(e)
340	BEM34008	0.8	30 Stück(e)
350	BEM35008	0.8	30 Stück(e)
360	BEM36008	0.8	30 Stück(e)
370	BEM37008	0.8	30 Stück(e)
380	BEM38008	0.8	30 Stück(e)
390	BEM39008	0.8	1 Stück(e)
400	BEM40008	0.8	1 Stück(e)
410	BEM41008	0.8	1 Stück(e)
420	BEM42008	0.8	1 Stück(e)
430	BEM43008	0.8	1 Stück(e)
440	BEM44008	0.8	1 Stück(e)
450	BEM45008	0.8	1 Stück(e)
460	BEM46008	0.8	1 Stück(e)
470	BEM47008	0.8	1 Stück(e)
480	BEM48008	0.8	1 Stück(e)



## Endteller (Aluminium seewasserfest). Endteller

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
70	BES7006	0.5	120 Stück(e)
80	BES8006	0.5	120 Stück(e)
90	BES9006	0.5	120 Stück(e)
100	BES10006	0.5	120 Stück(e)
110	BES11006	0.5	100 Stück(e)
120	BES12006	0.5	100 Stück(e)
130	BES13006	0.6	60 Stück(e)
140	BES14006	0.6	60 Stück(e)
150	BES15006	0.6	60 Stück(e)
160	BES16006	0.6	60 Stück(e)
170	BES17006	0.6	50 Stück(e)
180	BES18006	0.6	50 Stück(e)
190	BES19006	0.6	50 Stück(e)
200	BES20006	0.6	60 Stück(e)
210	BES21006	0.6	60 Stück(e)
220	BES22006	0.6	60 Stück(e)
230	BES23006	0.6	50 Stück(e)
240	BES24006	0.6	50 Stück(e)
250	BES25008	0.6	40 Stück(e)
260	BES26008	0.8	40 Stück(e)
270	BES27008	0.8	40 Stück(e)
280	BES28008	0.8	40 Stück(e)
290	BES29008	0.8	30 Stück(e)
300	BES30008	0.8	30 Stück(e)
310	BES31008	0.8	30 Stück(e)
320	BES32008	0.8	30 Stück(e)
330	BES33008	0.8	30 Stück(e)
340	BES34008	0.8	30 Stück(e)
350	BES35008	0.8	30 Stück(e)
360	BES36008	0.8	30 Stück(e)
370	BES37008	0.8	30 Stück(e)
380	BES38008	0.8	30 Stück(e)
390	BES39008	0.8	1 Stück(e)
400	BES40008	0.8	1 Stück(e)
410	BES41008	0.8	1 Stück(e)
420	BES42008	0.8	1 Stück(e)
430	BES43008	0.8	1 Stück(e)
440	BES44008	0.8	1 Stück(e)
450	BES45008	0.8	1 Stück(e)
460	BES46008	0.8	1 Stück(e)
470	BES47008	0.8	1 Stück(e)
480	BES48008	0.8	1 Stück(e)

## Endteller (Stahl verzinkt)

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
70	BEL7005	0.5	120 Stück(e)
80	BEL8005	0.5	120 Stück(e)
90	BEL9005	0.5	120 Stück(e)
100	BEL10005	0.5	120 Stück(e)
110	BEL11005	0.5	100 Stück(e)
120	BEL12005	0.5	100 Stück(e)
130	BEL13006	0.6	60 Stück(e)
140	BEL14006	0.6	60 Stück(e)
150	BEL15006	0.6	60 Stück(e)
160	BEL16006	0.6	60 Stück(e)
170	BEL17006	0.6	50 Stück(e)
180	BEL18006	0.6	50 Stück(e)
190	BEL19006	0.6	50 Stück(e)
200	BEL20006	0.6	60 Stück(e)
210	BEL21006	0.6	60 Stück(e)
220	BEL22006	0.6	60 Stück(e)
230	BEL23006	0.6	50 Stück(e)
240	BEL24006	0.6	50 Stück(e)
250	BEL25006	0.6	40 Stück(e)
260	BEL26007	0.7	40 Stück(e)
270	BEL27007	0.7	40 Stück(e)
280	BEL28007	0.7	40 Stück(e)
290	BEL29007	0.7	30 Stück(e)
300	BEL30007	0.7	30 Stück(e)
310	BEL31007	0.7	30 Stück(e)
320	BEL32007	0.7	30 Stück(e)
330	BEL33007	0.7	30 Stück(e)
340	BEL34007	0.7	30 Stück(e)
350	BEL35007	0.7	30 Stück(e)
360	BEL36007	0.7	30 Stück(e)
370	BEL37007	0.7	30 Stück(e)
380	BEL38007	0.7	30 Stück(e)
390	BEL39007	0.7	1 Stück(e)
400	BEL40007	0.7	1 Stück(e)
410	BEL41007	0.7	1 Stück(e)
420	BEL42007	0.7	1 Stück(e)
430	BEL43007	0.7	1 Stück(e)
440	BEL44007	0.7	1 Stück(e)
450	BEL45007	0.7	1 Stück(e)
460	BEL46007	0.7	1 Stück(e)
470	BEL47007	0.7	1 Stück(e)
480	BEL48007	0.7	1 Stück(e)

## Zuschnitte (Aluminium seewasserfest eloxal)

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
70	BRM7005	0.5	48 Stück(e)
80	BRM8005	0.5	64 Stück(e)
90	BRM9005	0.5	60 Stück(e)
100	BRM10005	0.5	45 Stück(e)
110	BRM11005	0.5	45 Stück(e)
120	BRM12005	0.5	30 Stück(e)
130	BRM13006	0.6	25 Stück(e)
140	BRM14006	0.6	25 Stück(e)
150	BRM15006	0.6	25 Stück(e)
160	BRM16006	0.6	20 Stück(e)
170	BRM17006	0.6	20 Stück(e)
180	BRM18006	0.6	20 Stück(e)
190	BRM19006	0.6	20 Stück(e)
200	BRM20006	0.6	20 Stück(e)
210	BRM21006	0.6	20 Stück(e)
220	BRM22006	0.6	15 Stück(e)
230	BRM23006	0.6	15 Stück(e)
240	BRM24006	0.6	15 Stück(e)
250	BRM25006	0.6	1 Stück(e)
260	BRM26008	0.8	1 Stück(e)
270	BRM27008	0.8	1 Stück(e)
280	BRM28008	0.8	1 Stück(e)
290	BRM29008	0.8	1 Stück(e)
300	BRM30008	0.8	1 Stück(e)
310	BRM31008	0.8	1 Stück(e)
320	BRM32008	0.8	1 Stück(e)
330	BRM33008	0.8	1 Stück(e)
340	BRM34008	0.8	1 Stück(e)
350	BRM35008	0.8	1 Stück(e)
360	BRM36008	0.8	1 Stück(e)
370	BRM37008	0.8	1 Stück(e)
380	BRM38008	0.8	1 Stück(e)
390	BRM39008	0.8	1 Stück(e)
400	BRM40008	0.8	1 Stück(e)
410	BRM41008	0.8	1 Stück(e)
420	BRM42008	0.8	1 Stück(e)
430	BRM43008	0.8	1 Stück(e)
440	BRM44008	0.8	1 Stück(e)
450	BRM45008	0.8	1 Stück(e)
460	BRM46008	0.8	1 Stück(e)
470	BRM47008	0.8	1 Stück(e)
480	BRM48008	0.8	1 Stück(e)

## Zuschnitte (Aluminium seewasserfest)

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
70	BRS7005	0.5	48 Stück(e)
80	BRS8005	0.5	64 Stück(e)
90	BRS9005	0.5	60 Stück(e)
100	BRS10005	0.5	45 Stück(e)
110	BRS11005	0.5	45 Stück(e)
120	BRS12005	0.5	30 Stück(e)
130	BRS13006	0.6	25 Stück(e)
140	BRS14006	0.6	25 Stück(e)
150	BRS15006	0.6	25 Stück(e)
160	BRS16006	0.6	20 Stück(e)
170	BRS17006	0.6	20 Stück(e)
180	BRS18006	0.6	20 Stück(e)
190	BRS19006	0.6	20 Stück(e)
200	BRS20006	0.6	20 Stück(e)
210	BRS21006	0.6	20 Stück(e)
220	BRS22006	0.6	15 Stück(e)
230	BRS23006	0.6	15 Stück(e)
240	BRS24006	0.6	15 Stück(e)
250	BRS25006	0.6	110 Stück(e)
260	BRS26008	0.8	110 Stück(e)
270	BRS27008	0.8	80 Stück(e)
280	BRS28008	0.8	80 Stück(e)
290	BRS29008	0.8	80 Stück(e)
300	BRS30008	0.8	80 Stück(e)
310	BRS31008	0.8	60 Stück(e)
320	BRS32008	0.8	60 Stück(e)
330	BRS33008	0.8	60 Stück(e)
340	BRS34008	0.8	60 Stück(e)
350	BRS35008	0.8	60 Stück(e)
360	BRS36008	0.8	60 Stück(e)
370	BRS37008	0.8	60 Stück(e)
380	BRS38008	0.8	50 Stück(e)
390	BRS39008	0.8	1 Stück(e)
400	BRS40008	0.8	1 Stück(e)
410	BRS41008	0.8	1 Stück(e)
420	BRS42008	0.8	1 Stück(e)
430	BRS43008	0.8	1 Stück(e)
440	BRS44008	0.8	1 Stück(e)
450	BRS45008	0.8	1 Stück(e)
460	BRS46008	0.8	1 Stück(e)
470	BRS47008	0.8	1 Stück(e)
480	BRS48008	0.8	1 Stück(e)

## Zuschnitte (Stahl verzinkt)

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
70	BRL7004	0.4	270 Stück(e)
80	BRL8004	0.4	288 Stück(e)
90	BRL9004	0.4	280 Stück(e)
100	BRL10004	0.4	240 Stück(e)
110	BRL11005	0.5	210 Stück(e)
120	BRL12005	0.5	180 Stück(e)
130	BRL13005	0.5	150 Stück(e)
140	BRL14005	0.5	125 Stück(e)
150	BRL15005	0.5	125 Stück(e)
160	BRL16006	0.6	100 Stück(e)
170	BRL17006	0.6	100 Stück(e)
180	BRL18006	0.6	80 Stück(e)
190	BRL19006	0.6	80 Stück(e)
200	BRL20006	0.6	60 Stück(e)
210	BRL21006	0.6	60 Stück(e)
220	BRL22006	0.6	60 Stück(e)
230	BRL23006	0.6	75 Stück(e)
240	BRL24006	0.6	70 Stück(e)
250	BRL25006	0.6	65 Stück(e)
260	BRL26007	0.7	60 Stück(e)
270	BRL27007	0.7	55 Stück(e)
280	BRL28007	0.7	55 Stück(e)
290	BRL29007	0.7	40 Stück(e)
300	BRL30007	0.7	40 Stück(e)
310	BRL31007	0.7	40 Stück(e)
320	BRL32007	0.7	35 Stück(e)
330	BRL33007	0.7	35 Stück(e)
340	BRL34007	0.7	30 Stück(e)
350	BRL35007	0.7	30 Stück(e)
360	BRL36007	0.7	30 Stück(e)
370	BRL37007	0.7	30 Stück(e)
380	BRL38007	0.7	30 Stück(e)
390	BRL39007	0.7	30 Stück(e)
400	BRL40007	0.7	25 Stück(e)
410	BRL41007	0.7	25 Stück(e)
420	BRL42007	0.7	20 Stück(e)
430	BRL43007	0.7	20 Stück(e)
440	BRL44007	0.7	15 Stück(e)
450	BRL45007	0.7	15 Stück(e)
460	BRL46007	0.7	15 Stück(e)
470	BRL47007	0.7	15 Stück(e)
480	BRL48007	0.7	15 Stück(e)

## Stützen (Aluminium seewasserfest eloxal)

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
70	BSM7070	0.5	18 Stück(e)
80	BSM8080	0.5	24 Stück(e)
90	BSM9090	0.5	30 Stück(e)
100	BSM100100	0.5	24 Stück(e)
110	BSM110110	0.5	21 Stück(e)
120	BSM120120	0.5	21 Stück(e)
130	BSM130130	0.6	15 Stück(e)
140	BSM140140	0.6	15 Stück(e)
150	BSM150150	0.6	21 Stück(e)
160	BSM160160	0.6	15 Stück(e)
170	BSM170170	0.6	15 Stück(e)
180	BSM180180	0.6	15 Stück(e)
190	BSM190190	0.6	15 Stück(e)
200	BSM200200	0.6	15 Stück(e)
210	BSM210210	0.6	15 Stück(e)
220	BSM220220	0.6	15 Stück(e)
230	BSM230230	0.6	15 Stück(e)
240	BSM240240	0.6	15 Stück(e)
250	BSM250250	0.6	15 Stück(e)
260	BSM260260	0.7	1 Stück(e)
270	BSM270270	0.8	1 Stück(e)
280	BSM280280	0.8	1 Stück(e)
290	BSM290290	0.8	1 Stück(e)
300	BSM300300	0.8	1 Stück(e)
310	BSM310310	0.8	1 Stück(e)
320	BSM320320	0.8	1 Stück(e)
330	BSM330330	0.8	1 Stück(e)
340	BSM340340	0.8	1 Stück(e)
350	BSM350350	0.8	1 Stück(e)
360	BSM360360	0.8	1 Stück(e)
370	BSM370370	0.8	1 Stück(e)
380	BSM380380	0.8	1 Stück(e)
390	BSM390390	0.8	1 Stück(e)
400	BSM400400	0.8	1 Stück(e)
410	BSM410410	0.8	1 Stück(e)
420	BSM420420	0.8	1 Stück(e)
430	BSM430430	0.8	1 Stück(e)
440	BSM440440	0.8	1 Stück(e)
450	BSM450450	0.8	1 Stück(e)
460	BSM460460	0.8	1 Stück(e)
470	BSM470470	0.8	1 Stück(e)
480	BSM480480	0.8	1 Stück(e)

## Stutzen (Aluminium seewasserfest)

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
70	BSS7070	0.5	18 Stück(e)
80	BSS8080	0.5	24 Stück(e)
90	BSS9090	0.5	30 Stück(e)
100	BSS100100	0.5	24 Stück(e)
110	BSS110110	0.5	21 Stück(e)
120	BSS120120	0.5	21 Stück(e)
130	BSS130130	0.6	15 Stück(e)
140	BSS140140	0.6	15 Stück(e)
150	BSS150150	0.6	21 Stück(e)
160	BSS160160	0.6	15 Stück(e)
170	BSS170170	0.6	15 Stück(e)
180	BSS180180	0.6	15 Stück(e)
190	BSS190190	0.6	15 Stück(e)
200	BSS200200	0.6	15 Stück(e)
210	BSS210210	0.6	15 Stück(e)
220	BSS220220	0.6	15 Stück(e)
230	BSS230230	0.6	15 Stück(e)
240	BSS240240	0.6	15 Stück(e)
250	BSS250250	0.6	15 Stück(e)
260	BSS260260	0.8	1 Stück(e)
270	BSS270270	0.8	1 Stück(e)
280	BSS280280	0.8	1 Stück(e)
310	BSS310310	0.8	1 Stück(e)
320	BSS320320	0.8	1 Stück(e)
330	BSS330330	0.8	1 Stück(e)
340	BSS340340	0.8	1 Stück(e)
350	BSS350350	0.8	1 Stück(e)
360	BSS360360	0.8	1 Stück(e)
370	BSS370370	0.8	1 Stück(e)
380	BSS380380	0.8	1 Stück(e)
390	BSS390390	0.8	1 Stück(e)
400	BSS400400	0.8	1 Stück(e)
410	BSS410410	0.8	1 Stück(e)
420	BSS420420	0.8	1 Stück(e)
430	BSS430430	0.8	1 Stück(e)
440	BSS440440	0.8	1 Stück(e)
450	BSS450450	0.8	1 Stück(e)
460	BSS460460	0.8	1 Stück(e)
470	BSS470470	0.8	1 Stück(e)
480	BSS480480	0.8	1 Stück(e)

## Stutzen (Stahl verzinkt)

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Kartoninhalt [Stück]
70	BSL7070	0.5	18 Stück(e)
80	BSL8080	0.5	24 Stück(e)
90	BSL9090	0.5	30 Stück(e)
100	BSL100100	0.5	24 Stück(e)
110	BSL110110	0.5	21 Stück(e)
120	BSL120120	0.5	21 Stück(e)
130	BSL130130	0.6	15 Stück(e)
140	BSL140140	0.6	15 Stück(e)
150	BSL150150	0.6	21 Stück(e)
160	BSL160160	0.6	15 Stück(e)
170	BSL170170	0.6	15 Stück(e)
180	BSL180180	0.6	15 Stück(e)
190	BSL190190	0.6	15 Stück(e)
200	BSL200200	0.6	15 Stück(e)
210	BSL210210	0.6	15 Stück(e)
220	BSL220220	0.6	15 Stück(e)
230	BSL230230	0.6	15 Stück(e)
240	BSL240240	0.6	15 Stück(e)
250	BSL250250	0.6	15 Stück(e)
260	BSL260260	0.7	1 Stück(e)
270	BSL270270	0.7	1 Stück(e)
280	BSL280280	0.7	1 Stück(e)
290	BSL290290	0.7	1 Stück(e)
300	BSL300300	0.7	1 Stück(e)
310	BSL310310	0.7	1 Stück(e)
320	BSL320320	0.7	1 Stück(e)
330	BSL330330	0.7	1 Stück(e)
340	BSL340340	0.7	1 Stück(e)
350	BSL350350	0.7	1 Stück(e)
360	BSL360360	0.7	1 Stück(e)
370	BSL370370	0.7	1 Stück(e)
380	BSL380380	0.7	1 Stück(e)
390	BSL390390	0.7	1 Stück(e)
400	BSL400400	0.7	1 Stück(e)
410	BSL410410	0.7	1 Stück(e)
420	BSL420420	0.7	1 Stück(e)
430	BSL430430	0.7	1 Stück(e)
440	BSL440440	0.7	1 Stück(e)
450	BSL450450	0.7	1 Stück(e)
460	BSL460460	0.7	1 Stück(e)
470	BSL470470	0.7	1 Stück(e)
480	BSL480480	0.7	1 Stück(e)





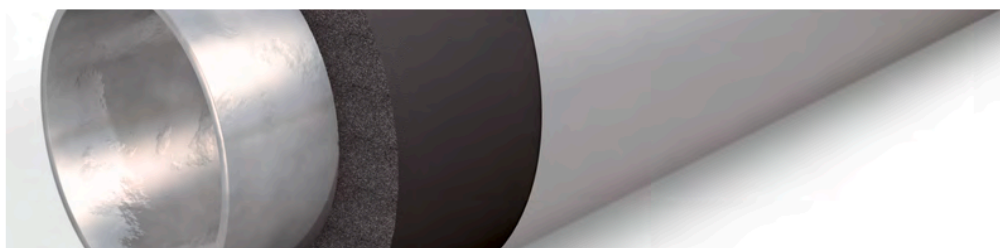
INSTALLIEREN. ANLAGEN  
SCHÜTZEN.

# Arma-Chek Silver

Die glänzende vorbeschichtete ArmaFlex-Dämmung wurde für eine schnelle Installation, Langlebigkeit und einfache Reinigung entwickelt

- // Vorbeschichtetes 2-in-1 System, spart Installationszeit im Vergleich zu herkömmlichen Ummantelungen
- // Ästhetische Oberfläche im Metallic-Look, einfach zu reinigen
- // Robuste und widerstandsfähige Oberfläche
- // Gute chemische Beständigkeit

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaClad<sup>™</sup>

INSTALLIEREN. ANLAGEN SCHÜTZEN.

# Arma-Chek Silver

## DÄMMMATERIAL UND UMMANTELUNG IN EINEM



Arma-Chek Silver kombiniert die besonders leistungsfähige AF/ArmaFlex Dämmung mit einer UV-beständigen Metallveredelung. Für optisch ansprechende Installationen im Innen- und Außenbereich. Durch das bereits ummantelte System sparen Sie Zeit bei der Montage. Ein Tangentialschnitt verbessert zudem die Haftung der selbstklebenden Schläuche.

Sehen Sie sich das Video auf <http://youtu.be/x0nHyDRcEzo> an und überzeugen Sie sich selbst vom Unterschied!

### // FORMTEILE

Speziell geformte Arma-Chek Silver Bögen und T-Stücke ermöglichen eine zusätzliche Zeiteinsparung bei der Installation. Die vorgeformten Teile passen perfekt zu den ArmaFlex Schläuchen und komplettieren das System.

Mit den vorkonfektionierten AF/ArmaFlex Bogen und T-Stücken lässt sich der Fertigungs- und Montageaufwand nochmals deutlich reduzieren.

### // UV-BESTÄNDIGKEIT

Die UV-Beständigkeit von Arma-Chek Silver wird regelmäßig mit einem „Weatherometer“ gemäß ISO 4892 geprüft. Die Proben werden dabei mindestens 15.000 Stunden künstlicher Bewitterung ausgesetzt. Dieses entspricht einem 15-jährigen Materialeinsatz im Außenbereich in Zentraleuropa.

### // BESTÄNDIGKEIT GEGEN DRUCK

Anders als herkömmliche Metallummantelungen, regeneriert sich Arma-Chek Silver selbst wieder zur Ursprungsform, nachdem Druck auf die Oberfläche ausgeübt wurde. Diese Eigenschaft verhindert bleibende Dellen und sichert eine langlebige Installation.



# Arma-Chek Silver in der weltgrößten Lyocell-Fabrik

## LENZING, ÖSTERREICH

Das neue Lyocellfaser-Werk der Lenzing Group ist rekordverdächtig. In nur 24 Monaten wurde die weltweit modernste Fabrik zur Faserproduktion am Stammsitz des Unternehmens errichtet.

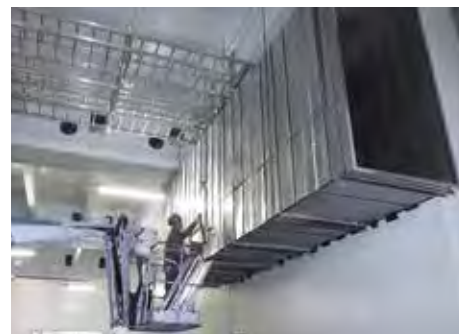


### // HERAUSFORDERUNG

Bestandteil der neuen patentierten TENCEL<sup>®</sup> Linie ist eine innovative Lüftungsanlage. Das Nassspinnverfahren führt in den Produktionsbereichen zu sehr hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit. Diese Bedingungen stehen in starkem Kontrast zum Außenbereich, wo die Temperaturen von -16 °C im Winter bis +35 °C im Sommer reichen. Eine effiziente Dämmung der Lüftungsanlage ist daher von größter Wichtigkeit. Das montierte Produkt muss außerdem UV-beständig und einfach zu reinigen sein. Darüber hinaus war der Zeitplan für die Dämmung des umfangreichen Rohr- und Kanalsystems sehr eng.

### // LÖSUNG

Angesichts dieser Umgebungsbedingungen war für das Projektmanagement der Lenzing AG ein geschlossenzelliges Dämmmaterial die einzige Option. Gemeinsam mit dem Dämmunternehmen Knierzinger fand man für die komplexen Anforderungen in Arma-Chek Silver die optimale Lösung. Das Produkt bietet nicht nur einen zuverlässigen Schutz vor Tauwasserbildung an den Rohren. Das robuste ummantelte Material ist darüber hinaus UV-beständig und sehr einfach zu reinigen. Anders als herkömmliche Dämmstoffe und Ummantelungen lässt sich Arma-Chek Silver in einem einzigen Arbeitsschritt montieren. Der vorbeschichtete, elastomere



Dämmstoff wurde für die Dämmung des gesamten Rohr- und Kanalsystems der Lüftungsanlage bestimmt. Insgesamt wurden 10.455 m<sup>2</sup> kontinuierliche Arma-Chek Silver Bahnen mit 19, 25 und 32 mm Dicke montiert.

### Das Isolierunternehmen:

*„Insbesondere in Produktionsbereichen, wo Platz kostbar ist, stellt Arma-Chek Silver eine ideale Lösung dar. Professionell montiert, verhindert das vorbeschichtete, geschlossenzellige Dämmmaterial auch bei großen Temperaturdifferenzen zuverlässig die Bildung von Tauwasser und beugt Energieverlusten vor. Das 2-in-1-Produkt hat uns außerdem eine Menge Zeit gespart – angesichts des engen Zeitplans ein willkommener Nebeneffekt. Und das Endergebnis kann sich wirklich sehen lassen.“*

## TECHNISCHE DATEN - ARMA-CHEK SILVER

Kurzbeschreibung	Arma-Chek Silver ist ein Ummantelungssystem mit einem zweilagigen Aluminiumlaminat, mit spezieller UV-Schutzbeschichtung und PVC Unterschicht. In Verbindung mit der Armaflex-Dämmung ist die Ummantelung aus Arma-Chek Silver äußerst stoß- und reißfest. Arma-Chek Silver kann zur Dämmung klimatechnischer Anlagen und Kühlsystemen im Innen- und Außenbereich verwendet werden.
Materialtyp	Hochflexibler, geschlossenzelliger Elastomerschaum auf Basis von synthetischem Kautschuks. Beschichtung: Zweilagiges Aluminiumlaminat mit einem speziellen UV-Schutz und einer PVC-Rückseite.
Farbe des Produktes	Silber (Beschichtung)
Besondere Merkmale	Tests zur UV-Beständigkeit dieser Materialien ergaben hervorragende Ergebnisse. Bei der Verwendung im Freien zeigten die Materialien auch unter UV-Belastung eine sehr gute Beständigkeit. Aufgrund der unvorhersehbaren Natur der Außenbedingungen in der ganzen Vielfalt der denkbaren Installationen kann es jedoch gelegentlich zu Witterungseinflüssen auf die Beschaffenheit der Materialien kommen, die nicht im Voraus getestet werden können. Daher können Installationen in extremen Umgebungen (Regionen mit extremen Wetterbedingungen wie Hochgebirge usw.) nicht empfohlen werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.
Produktpalette	Arma-Chek Silver ist sowohl in Form vorbeschichteter Schläuche und Platten in verschiedenen Ausführungen als auch als Beschichtungsmaterial inklusive vorgefertigter Bogen und T-Stücke erhältlich.
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohrleitungen, Armaturen und Behältern u.a. in Kälte- und Klimaanlage, Reinraumumgebungen, Lebensmittelindustrie etc.
Installation	Vor der Montage sind die Montageanleitungen für ArmaFlex und ArmaClad Arma-Chek zu konsultieren. Für die Anwendung von ArmaClad Arma-Chek bieten wir spezielle Anwendungsschulungen an.
Anmerkungen	Die Leistungserklärung ist gemäß Artikel 7(3) der EU-Verordnung Nr. 305/2011 auf unserer Homepage verfügbar: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1,2</sup>	Min. °C	Max. °C
	-50	110
	Anmerkungen	+85 °C, bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		
Anmerkungen	Abhängig vom verwendeten ArmaFlex Material.	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>		
Brandverhalten	Arma-Chek Silver (AF) Schläuche D(L)-s3,d0 Arma-Chek Silver (AF) Platten 13 - 25 mm D-s3,d0 Arma-Chek Silver (AF) Platten 32 - 50 mm D-s3,d0	EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>		
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Platten und Schläuche $\mu \geq 15.000$ .	EN 13469, EN 12086
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Dicke	ca. 230 $\mu\text{m}$ (Ummantelung)	EN 22286
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1 (ArmaFlex Substrat)	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Reißfestigkeit	MD 70 N CD 28 N	EN ISO 527-3
Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen	Gute Stoß- und Reißfestigkeit	
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
UV-Beständigkeit <sup>3</sup>	Exzellent	EN ISO 4892-2

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gesundheitsaspekte	Staub- und Faserfrei.	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Band, Platten, Schläuche, selbstklebend: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% - 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.	

<sup>1</sup> Bei Temperaturschwankungen kann die Oberfläche geringfügig Falten schlagen, da sich Elastomerprodukte unter diesen Bedingungen ausdehnen bzw. zusammenziehen. Diese oberflächlichen Veränderungen haben jedoch keinerlei Auswirkung auf die Leistungsfähigkeit des Materials. Sobald die jeweilige Anlage auf ihre ursprüngliche Betriebstemperatur erwärmt wird, verschwinden die Falten in der Regel.

<sup>2</sup> Bei Temperaturen unter -30°C oder über +100°C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach weiteren Informationen.

<sup>3</sup> Bei Anwendungen im Freien kann die Farbe ausbleichen. Dies hat keine Auswirkungen auf die Funktionalität von Ummantelung und Dämmstoff.

## Schläuche - oberflächenbeschichtet, selbstklebend. Silber (Beschichtung)

AF-2 (Dämmschichtdicke: 11.5mm - 16.0mm)						AF-4 (Dämmschichtdicke 17.0mm - 25.0mm)					
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
15	AFSI-2-015	16.00	17.50	11.5	65 m	15	AFSI-4-015	16.00	17.50	17	44 m
18	AFSI-2-018	19.00	20.50	11.5	60 m	18	AFSI-4-018	19.00	20.50	17.5	35 m
22	AFSI-2-022	23.00	24.50	12	50 m	22	AFSI-4-022	23.00	24.50	18	30 m
28	AFSI-2-028	29.00	30.50	12.5	42 m	28	AFSI-4-028	29.00	30.50	19	24 m
35	AFSI-2-035	36.00	38.00	13	31 m	35	AFSI-4-035	36.00	38.00	19.5	18 m
42	AFSI-2-042	43.50	45.50	13.5	24 m	42	AFSI-4-042	43.50	45.50	20.5	16 m
48	AFSI-2-048	49.50	51.50	13.5	22 m	48	AFSI-4-048	49.50	51.50	21	12 m
54	AFSI-2-054	55.00	57.00	13.5	18 m	54	AFSI-4-054	55.00	57.00	21	12 m
60	AFSI-2-060	61.50	63.50	14	16 m	60	AFSI-4-060	61.50	63.50	21.5	10 m
64	AFSI-2-064	65.00	67.50	14	15 m	64	AFSI-4-064	65.00	67.50	21.5	9 m
76	AFSI-2-076	77.00	79.50	14	14 m	76	AFSI-4-076	77.00	79.50	22	8 m
89	AFSI-2-089	90.50	93.50	14.5	11 m	89	AFSI-4-089	90.50	93.50	22.5	6 m
114	AFSI-2-114	116.00	120.00	15	8 m	114	AFSI-4-114	116.00	120.00	23.5	5 m
140	AFSI-2-140	142.00	146.00	15.5	4 m	140	AFSI-4-140	142.00	146.00	24.5	3 m
-	-	-	-	-	-	168	AFSI-4-168	170.00	176.00	25	2 m

## Weitere Informationen

## Dickentoleranz

≤8mm: ±10mm  
 9 - 18mm: ±1.5mm  
 19 - 31mm: ±2.5mm  
 >31mm: ±3.0mm

## Längentoleranz

±1.5%

## Anmerkungen

Einige Artikel haben eine selbstklebende Naht, die durch eine radial geschnittene Oberfläche erreicht wird. Kontaktieren Sie Armacell für weitere Details.

## Schläuche - oberflächenbeschichtet, selbstklebend. Silber (Beschichtung)

## AF-5 (Dämmschichtdicke : 25.0mm - 33.0mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
18	AFSI-5-018	19.00	20.50	25	21 m
22	AFSI-5-022	23.00	24.50	25	18 m
28	AFSI-5-028	29.00	30.50	25	18 m
35	AFSI-5-035	36.00	38.00	27	12 m
42	AFSI-5-042	43.50	45.50	27	11 m
48	AFSI-5-048	49.50	51.50	27.5	8 m
54	AFSI-5-054	55.00	57.00	28.5	8 m
60	AFSI-5-060	61.50	63.50	29	6 m
64	AFSI-5-064	65.00	67.50	29	6 m
76	AFSI-5-076	77.00	79.50	30	5 m
89	AFSI-5-089	90.50	93.50	30.5	4 m
114	AFSI-5-114	116.00	120.00	31.5	3 m
140	AFSI-5-140	142.00	146.00	32	3 m
168	AFSI-5-168	170.00	176.00	33	2 m

Schläuche - oberflächenbeschichtet, selbstklebend. Silber (Beschichtung)

AF-5 (Dämmschichtdicke : 25.0mm - 33.0mm)

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
<b>Weitere Informationen</b>					
Dickentoleranz	≤8mm: ±10mm 9 - 18mm: ±1.5mm 19 - 31mm: ±2.5mm >31mm: ±3.0mm				
Längentoleranz	±1.5%				
Anmerkungen	Einige Artikel haben eine selbstklebende Naht, die durch eine radial geschnittene Oberfläche erreicht wird. Kontaktieren Sie Armacell für weitere Details.				

Beschichtungsmaterial. Silber. Ummantelung ohne Isolierung

Bestell-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]	Sekundärer Inhalt [metrisch]
ACH-SI25	1,040	25	2 Rolle(n)	26 m <sup>2</sup>
ACH-SI25-I	1,040	25	1 Rolle(n)	26 m <sup>2</sup>
ACH-SI25/100	100	25	4 Rolle(n)	10 m <sup>2</sup>

Rolle - vorbeschichtet. Silber (Beschichtung)

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AFSI-13MM/E	13	1,000	8.000	8 m <sup>2</sup>
AFSI-19MM/E	19	1,000	6.000	6 m <sup>2</sup>
AFSI-25MM/E	25	1,000	4.000	4 m <sup>2</sup>
AFSI-32MM/E	32	1,000	3.000	3 m <sup>2</sup>
<b>Weitere Informationen</b>				
Dickentoleranz	≤ 6 mm: ±1,0 mm 7 -19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm			
Längentoleranz	+/- 1,5%			

Rolle - Standard oberflächenbeschichtet selbstklebend. Silber (Beschichtung). AF/ArmaFlex

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AFSI-13MM/EA	13	1,000	8.000	8 m <sup>2</sup>
AFSI-19MM/EA	19	1,000	6.000	6 m <sup>2</sup>
AFSI-25MM/EA	25	1,000	4.000	4 m <sup>2</sup>
AFSI-32MM/EA	32	1,000	3.000	3 m <sup>2</sup>
<b>Weitere Informationen</b>				
Dickentoleranz	≤ 6 mm: ±1,0 mm 7 -19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm			
Längentoleranz	+/- 1,5%			

90° Bögen. Silber. Bogen (Ummantelung ohne Isolierung)

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
40	ACHB-040	1 Stück(e)
50	ACHB-050	1 Stück(e)
60	ACHB-060	1 Stück(e)
70	ACHB-070	1 Stück(e)

**90° Bögen. Silber. Bogen (Ummantelung ohne Isolierung)**

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
80	ACHB-080	1 Stück(e)
90	ACHB-090	1 Stück(e)
100	ACHB-100	1 Stück(e)
110	ACHB-110	1 Stück(e)
120	ACHB-120	1 Stück(e)
130	ACHB-130	1 Stück(e)
140	ACHB-140	1 Stück(e)
150	ACHB-150	1 Stück(e)
160	ACHB-160	1 Stück(e)
170	ACHB-170	1 Stück(e)
180	ACHB-180	1 Stück(e)
190	ACHB-190	1 Stück(e)
200	ACHB-200	1 Stück(e)
210	ACHB-210	1 Stück(e)
220	ACHB-220	1 Stück(e)
230	ACHB-230	1 Stück(e)
250	ACHB-250	1 Stück(e)
260	ACHB-260	1 Stück(e)
280	ACHB-280	1 Stück(e)

**Weitere Informationen****Dickentoleranz**

AF-1, AF-2: ± 1.0 mm  
 AF-3, AF-4: ± 1.5 mm  
 AF-5: ± 2.5 mm  
 AF-6: ± 3.0 mm

**Anmerkungen**

Weitere Artikel können auf Anfrage hergestellt werden.

**Vorgefertigte Teile - T-Stück. Silber. T-Stück (Ummantelung ohne Isolierung)**

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
52	ACHT-052	1 Stück(e)
57	ACHT-057	1 Stück(e)
61	ACHT-061	1 Stück(e)
67	ACHT-067	1 Stück(e)
73	ACHT-073	1 Stück(e)
82	ACHT-082	1 Stück(e)
88	ACHT-088	1 Stück(e)
93	ACHT-093	1 Stück(e)
100	ACHT-100	1 Stück(e)
102	ACHT-102	1 Stück(e)
108	ACHT-108	1 Stück(e)
116	ACHT-116	1 Stück(e)
120	ACHT-120	1 Stück(e)
128	ACHT-128	1 Stück(e)
130	ACHT-130	1 Stück(e)
136	ACHT-136	1 Stück(e)



## Vorgefertigte Teile - T-Stück. Silber. T-Stück (Ummantelung ohne Isolierung)

Außendurchmesser [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [Stück]
140	ACHT-140	1 Stück(e)
149	ACHT-149	1 Stück(e)
156	ACHT-156	1 Stück(e)
169	ACHT-169	1 Stück(e)
176	ACHT-176	1 Stück(e)
182	ACHT-182	1 Stück(e)
189	ACHT-189	1 Stück(e)
194	ACHT-194	1 Stück(e)
214	ACHT-214	1 Stück(e)
245	ACHT-245	1 Stück(e)
268	ACHT-268	1 Stück(e)

## Weitere Informationen

Dickentoleranz	AF-1, AF-2: $\pm 1,0$ mm AF-3, AF-4: $\pm 1,5$ mm AF-5: $\pm 2,5$ mm AF-6: $\pm 3,0$ mm
----------------	--

## Anmerkungen

Weitere Artikel können auf Anfrage hergestellt werden.

## Band - selbstklebend. Silber. Aluminium-Verbundklebeband

Bestell-Nr.	Beschreibung	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
ACH-PSATAPES-30	AL-Band in Breite: 30mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	0.08	30.00	25.000	10 Rolle(n)
ACH-PSATAPES-50	AL-Band in Breite: 50mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	0.08	50.00	50.000	6 Rolle(n)
ACH-PSATAPES-50-I	AL-Band in Breite: 50 mm, Länge: 25 m, Dicke: 0,08	0.08	50.00	50.000	2 Rolle(n)
ACH-PSATAPES-75	AL Band, Breite: 75mm, Länge: 25m, Dicke 0,08	0.08	75	50.000	2 Rolle(n)



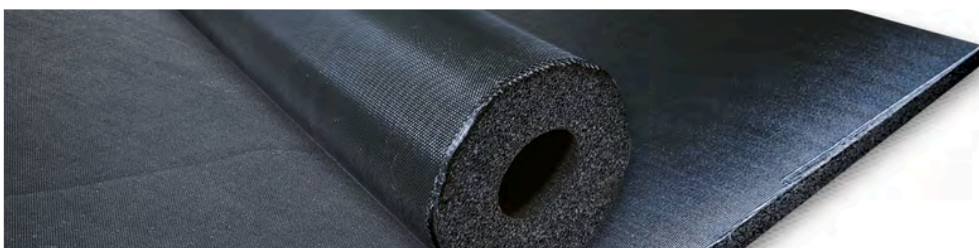
INSTALLIEREN. ANLAGEN  
SCHÜTZEN.

# Arma-Chek D

Das langlebige, vorbeschichtete  
ArmaFlex-System hält mechanischen  
Belastungen stand

- // Reduziert das Risiko von Schäden und Korrosion unter der Dämmung erheblich (CUI)
- // Schnelle Installation dank sofort einsatzbereiter Kombination von Dämmung und Beschichtung
- // Beständig gegen UV-Strahlen, Öl und Chemikalien

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaClad<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMA-CHEK D

Kurzbeschreibung	Arma-Chek D ist ein flexibles Ummantelungssystem aus Glasfasergewebe zum mechanischen Langzeitschutz von ArmaFlex-Dämmungen.
Farbe des Produktes	Schwarz
Produktpalette	Arma-Chek D ist sowohl in Form vorisolierter Schläuche und Platten in verschiedenen Ausführungen als auch als Beschichtungsmaterial erhältlich.
Anwendungen	Dämmung und Schutz von Rohrleitungen, Ventilen und Behältern u.a. in Kälte- und Klimaanlage, Lebensmittelindustrie, etc.
Installation	Vor der Montage sind die Montageanleitungen für ArmaFlex und ArmaClad Arma-Chek zu konsultieren. Für die Anwendung von ArmaClad Arma-Chek bieten wir spezielle Anwendungsschulungen an.
Anmerkungen	Die Leistungserklärung ist gemäß Artikel 7(3) der EU-Verordnung Nr. 305/2011 auf unserer Homepage verfügbar: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1,2</sup>	Min. °C	Max. °C	EN 14304, EN 14706, EN 14707
	-50	110	
	Anmerkungen	+85 °C, bei vollflächiger Verklebung von Platte oder Band auf dem Objekt	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Anmerkungen	Abhängig vom verwendeten ArmaFlex Material.		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	ArmaChek D (AF): Euroklasse E/ E(L)		EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	Platten und Schläuche $\mu \geq 15.000$		EN 13469, EN 12086
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Dichte	1200 kg/m <sup>3</sup> (Ummantelung)		
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1 (ArmaFlex Substrat)		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen	Gut		
<b>Akustische Leistung</b>			
Reduzierung der Körperschallübertragung	Je nach verwendeter Armaflex-Dämmung.		
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit <sup>3</sup>	Exzellent		EN ISO 4892-2
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Gesundheitsaspekte	Staub- und Faserfrei		
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Haltbarkeit	Band, Platten, Schläuche, selbstklebend: 1 Jahr		

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Feuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C – 35 °C) gelagert werden.	

<sup>1</sup>Bei Temperaturschwankungen kann die Oberfläche geringfügig Falten schlagen, da sich Elastomerprodukte unter diesen Bedingungen ausdehnen bzw. zusammenziehen. Diese oberflächlichen Veränderungen haben jedoch keinerlei Auswirkung auf die Leistungsfähigkeit des Materials. Sobald die jeweilige Anlage auf ihre ursprüngliche Betriebstemperatur erwärmt wird, verschwinden die Falten in der Regel.

<sup>2</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

<sup>3</sup>Bei Anwendungen im Freien kann die Farbe ausbleichen. Dies hat keine Auswirkungen auf die Funktionalität von Ummantelung und Dämmstoff.

Schläuche - oberflächenbeschichtet, selbstklebend. Schwarz

AF-2 (Dämmschichtdicke: 11.5mm - 16.0mm)				AF-4 (Dämmschichtdicke 17.0mm - 25.0mm)				AF-5 (Dämmschichtdicke : 25.0mm - 33.0mm)			
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
15	AFD-2-015	11.5	65 m	15	AFD-4-015	17	44 m	18	AFD-5-018	25.0	21 m
18	AFD-2-018	11.5	60 m	18	AFD-4-018	17.5	35 m	22	AFD-5-022	25.0	18 m
22	AFD-2-022	12	50 m	22	AFD-4-022	18	30 m	28	AFD-5-028	25.0	18 m
28	AFD-2-028	12.5	42 m	28	AFD-4-028	19	24 m	35	AFD-5-035	27.0	12 m
35	AFD-2-035	13	31 m	35	AFD-4-035	19.5	18 m	42	AFD-5-042	27.0	11 m
42	AFD-2-042	13.5	24 m	42	AFD-4-042	20.5	16 m	48	AFD-5-048	27.5	8 m
48	AFD-2-048	13.5	22 m	48	AFD-4-048	21	12 m	54	AFD-5-054	28.5	8 m
54	AFD-2-054	13.5	18 m	54	AFD-4-054	21	12 m	60	AFD-5-060	29.0	6 m
60	AFD-2-060	14	16 m	60	AFD-4-060	21.5	10 m	76	AFD-5-076	30.0	5 m
76	AFD-2-076	14	14 m	76	AFD-4-076	22	8 m	89	AFD-5-089	30.5	4 m
89	AFD-2-089	14.5	11 m	89	AFD-4-089	22.5	6 m	114	AFD-5-114	31.5	3 m
114	AFD-2-114	15	8 m	114	AFD-4-114	23.5	5 m	-	-	-	-

Weitere Informationen

Längentoleranz ± 1,5 %

Anmerkungen Keine selbstdichtende Befestigung an der Längsnaht.

Platte - oberflächenbeschichtet

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AFD-13MM	13	0.5	9 m <sup>2</sup>
AFD-13MM-W	13	1	24 m <sup>2</sup>
AFD-19MM	19	0.5	7 m <sup>2</sup>
AFD-19MM-W	19	1	16 m <sup>2</sup>
AFD-25MM	25	0.5	5 m <sup>2</sup>
AFD-25MM-W	25	1	12 m <sup>2</sup>

Weitere Informationen

Dickentoleranz ≤ 6 mm: ±1,0 mm  
7 - 19 mm: ±1,5 mm  
> 19 mm: ±2,0 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

Beschichtungsmaterial

Bestell-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]	Kartoninhalt [Stück]
ACH-D25	1,100	25	0.036363636363636 m <sup>2</sup>	1 Rolle(n)
ACH-D25/100	100	25	7.5 m <sup>2</sup>	3 Rolle(n)

Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ACH-MASTICD	Mastic schwarz. Dichtmasse für die Verarbeitung von Arma-Chek im Aussenbereich. 290 ml pro Stück.	12 Stück(e)

## Band - selbstklebend

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
ACH-TAPED2025	0.18	20	25	12 Rolle(n)
ACH-TAPED5050	0.18	50	50	6 Rolle(n)
ACH-TAPED10025	0.18	100	25	3 Rolle(n)



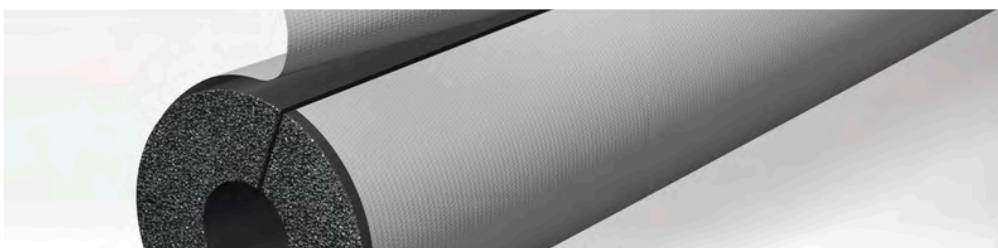
INSTALLIEREN. ANLAGEN  
SCHÜTZEN.

# Arma-Chek R

Flexible, nicht-metallische Ummantlung  
für Offshore- und Industrieanlagen

- // Flexible polymerische Ummantelung mit CSM (CSPE) und kombinierten Schallschutzeigenschaften, ISO 15665 konform
- // Exzellente Beständigkeit gegen mechanische- und witterungsbedingte Einflüsse
- // Speziell entwickelt zur Verwendung in Offshore- und Industrieumgebungen
- // Reduziert das Risiko von Korrosion unter der Dämmung (CUI)
- // Beständig gegen UV-Licht, Salzwasser und Chemikalien
- // Eingebaute Dampfbremse  $\mu > 50.000$
- // Kann mit ArmaFlex kombiniert und erweitert werden
- // IMO-zertifiziert

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaClad<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMA-CHEK R

Kurzbeschreibung	Flexibles Ummantelungssystem für Elastomer- und andere Dämmstofftypen. Speziell entwickelt für den Einsatz in Offshore- und Industrieumgebungen.
Farbe des Produktes	Grau
Besondere Merkmale	Hervorragende Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Salzwasser und mechanische Einwirkungen. Reduziert das Risiko von Korrosion unter der Isolierung (CUI). Hervorragende akustische Leistung mit natürlichen Dämpfungseigenschaften zur Reduzierung von Rückstrahlungseffekten.
Produktpalette	Platten in Rollen, 1 und 2 mm Dicke / Breite 700 und 1.400 mm. Arma-Chek Mastic ist für die Abdichtung von Fugen und Nähten erhältlich.
Anwendungen	Mechanischer und witterungsbedingter Schutz von isolierten Rohrleitungen, Armaturen, Behältern und Ausrüstungen in der Offshore-Industrie, Schwerindustrie, Chemie und Petrochemie.
Installation	Vor der Montage sind die Montageanleitungen für ArmaFlex und ArmaClad Arma-Chek zu konsultieren. Für die Anwendung von ArmaClad Arma-Chek bieten wir spezielle Anwendungsschulungen an.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung				Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>					
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Min. °F	Max. °C	Max. °F	
	-50	-58	100	212	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>					
Flammenausbreitung an der Oberfläche	Klasse 0 Klasse 1				BS 476 Parts 6 and 7
Brandverhalten	B-s3, d0				EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Brandeigenschaften der Oberfläche	< 25 Flammenausbreitungsindex				ASTM E84
Entflammbarkeit der Oberfläche <sup>2</sup>	IMO Teil 2 (Rauchentwicklung und Toxizität) IMO Teil 5 (Entzündbarkeit der Oberfläche) M1				IMO 2010 FTP Code, Teil 2, IMO 2010 FTP Code, Teil 5, NF P 92-507
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>					
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor $\mu$	$\mu \geq 50,000$				EN 12086 <sup>3</sup>
Diffusionsleitkoeffizient	$\leq 3,91 \times 10 \exp(-12) \text{ g/(m-s-Pa)}$ ( $\leq 0,0027 \text{ Perm-Zoll}$ )				EN 12086 <sup>3</sup>
<b>Korrosionsschutz</b>					
Auslaugbare (wasserlösliche) Chloride <sup>4</sup>	$\leq 100 \text{ ppm (mg/kg oder } \mu\text{g/g)}$				EN 13468, ASTM C871 <sup>5</sup>
Auslaugbare (wasserlösliche) Ammoniakionen <sup>4</sup>	$\leq 100 \text{ ppm (mg/kg oder } \mu\text{g/g)}$				EN 13468, ASTM C871 <sup>5</sup>
<b>Physikalische Eigenschaften</b>					
Dichte	1.650 bis 1.750 kg/m <sup>3</sup>				ISO 845, ASTM D1622
<b>Mechanische Eigenschaften</b>					
Zugfestigkeit	$\geq 4,5 \text{ MPa}$ ( $\geq 653 \text{ psi}$ ) [MD]				ISO 37 <sup>6</sup>
Dehnung	$\geq 200\%$ [MD/CD]				ISO 37
Reißfestigkeit	$\geq 7,0 \text{ N/mm}$ [MD/CD]				ISO 34-1 <sup>7</sup>



Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Berstfestigkeit <sup>4,8</sup>	582,72 N Abschnitt 18.2 der Prüfnorm Ergebnis nur für 2mm Material.	ASTM D751
Durchstoßfestigkeit <sup>4</sup>	104,44 N / 23,48 lbf Ergebnis nur für 2 mm Material.	ASTM D751
Hydrostatischer Druck der Verbindungen <sup>4</sup>	Kein Leck bei 6,89 bar [70,4 m] (100 psi)	ASTM D5385
Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen	Gut	
<b>Akustische Leistung</b>		
Akustische Einfügdämpfung des Systems <sup>9</sup>	Bei Verwendung als Teil eines Systems entspricht Arma-Chek R den ISO 15665 Klassen A bis C und Shell DEP 31.46.00.31-Gen Klasse D.	ISO 15665, ISO 3741 <sup>10</sup>
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
UV-Beständigkeit <sup>11</sup>	Ausgezeichnet	EN ISO 4892-2
Wetterbeständigkeit	Ausgezeichnet [Allunga-Expositions-labor-Test]	
Ozonbeständigkeit <sup>12</sup>	Exzellent	DIN 53509-1
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Pilzwachstum <sup>4</sup>	Kein Wachstum	ASTM C1338
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Zusätzliche Anmerkungen	Wenn die Verlegung der Arma-Chek R Dämmschicht bei Umgebungstemperaturen erfolgt, die von den endgültigen Bedingungen auf der Baustelle abweichen, oder wenn mit schwankenden Umgebungstemperaturen zu rechnen ist, kann es zu einer leichten Faltenbildung der verlegten Arma-Chek R Dämmschicht kommen. Diese Faltenbildung wird durch das natürliche Zusammenziehen und Ausdehnen des darunter liegenden Armaflex Dämmstoffs verursacht und ist ausschließlich ästhetisch und hat keinen Einfluss auf die technische Leistung oder die Integrität des installierten Dämmsystems. Bitte wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst, um weitere Informationen zu erhalten.	
Verklebung und Abdichtung	Für eine zuverlässige Verklebung ist ArmaFlex Kleber 520 oder Kleber HT625 zu verwenden. Es sollte eine minimale Überlappung gewährleistet sein. Zum Abdichten von Fugen und Nähten ist Arma-Chek Mastic gemäß unserem Anwendungshandbuch zu verwenden.	
Einsatzbedingungen <sup>13,14</sup>	Anwendungstemperatur: +5°C bis +35°C (+41°F bis +95°F) Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 80%.	
Haltbarkeit <sup>15</sup>	Maximal 3 Jahre.	
Lagerung	Das Material muss in geschlossenen Räumen, sauber und trocken, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt und ohne direkten Bodenkontakt gelagert werden.	

<sup>1</sup>Die Einsatztemperatur wird anhand des thermischen Alterungsverhaltens ermittelt.

<sup>2</sup>Das Produkt erfüllt die Kriterien der Oberflächenentflammbarkeit (Teil 5) für Schotte, Decken und Verkleidungen, wie sie der IMO 2010 FTP Code für die Isolierung von Rohrverbindungen für Kaltwassersysteme vorschreibt. Zusätzlich zu dieser obligatorischen Anforderung erfüllt das Produkt die Kriterien der Oberflächenentflammbarkeit (Teil 5) sowie der Rauchentwicklung und Toxizität (Teil 2) für Bodenbeläge und primäre Deckbeläge.

<sup>3</sup>Äquivalente Methode zu ASTM E96

<sup>4</sup>Basierend auf einzelnen Prüfergebnissen, die nicht regelmäßig überwacht werden. Nur als Information zu verwenden.

<sup>5</sup>Die Probe wurde gemäß EN 13486 vorbereitet: weder geschnitten, gemahlen noch vermengt. Prüftemperatur +100°C, Auslaugzeit 0,5 Stunden wie in der Norm für die maximale Gebrauchstemperatur des Produkts angegeben.

<sup>6</sup>Probe Typ 2.

<sup>7</sup>Mindestwert in Maschinenrichtung (MD) und in Querrichtung (CD). Methode B, Verfahren (b), Winkelprüfkörper mit einer Kerbe.

<sup>8</sup>Ergebnis nur für 2mm Material.

<sup>9</sup>Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice

<sup>10</sup>Äquivalente Methode zu ASTM E1222

<sup>11</sup>1000h Rissbildung, keine sichtbare Verfärbung, 3000 / 5000h Rissbildung unter dem Mikroskop, leichte Verfärbung.

<sup>12</sup>Getestet bei 48h / 25 ± 5 ppm / 20 ± 2 % Dehnung / kein Riss.

<sup>13</sup>Die Verarbeitungstemperatur bezieht sich auf die Umgebungstemperatur während der Verarbeitung und die Oberflächentemperatur des Substrates (z.B. ArmaClad Arma-Chek R), auf die das Produkt aufgebracht wird

<sup>14</sup>Für Anwendungsbedingungen außerhalb des angegebenen Bereichs, kontaktieren Sie bitte den technischen Service.

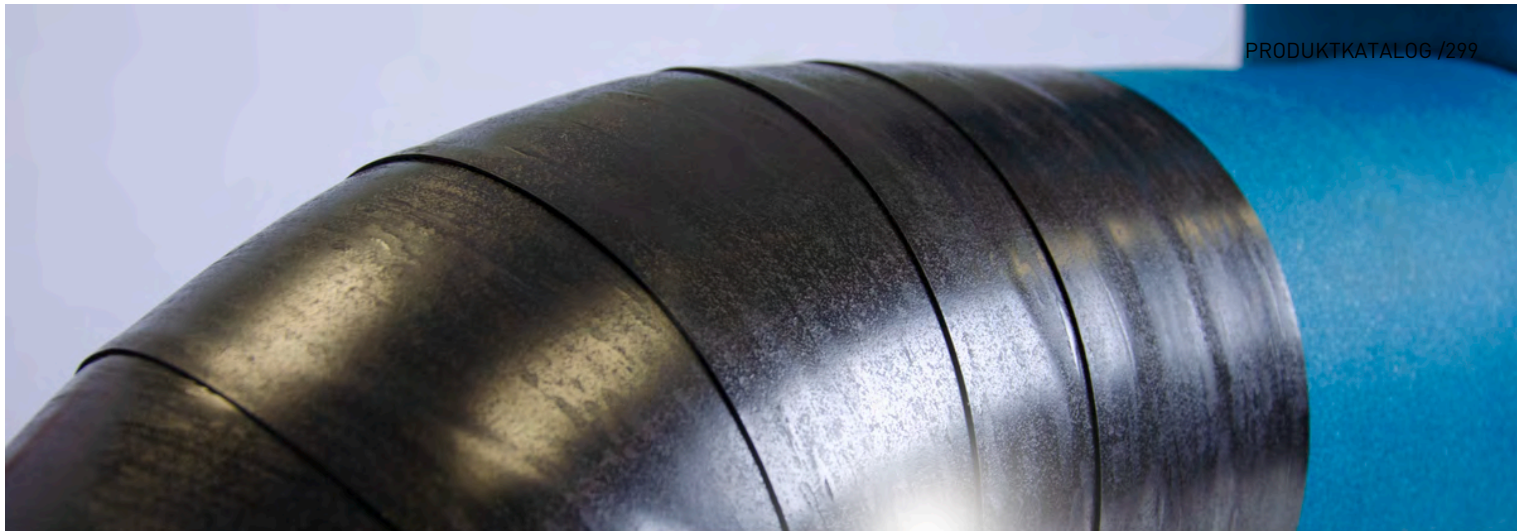
<sup>15</sup>Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

## Beschichtungsmaterial

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
RCS-R10/1-07-GY	1	700	10	7 m <sup>2</sup>
RCS-R10/1-14-GY	1	1,400	10	14 m <sup>2</sup>
RCS-R10/2-07-GY	2	700	10	7 m <sup>2</sup>
RCS-R20/1-07-GY	1	700	20	14 m <sup>2</sup>

## Zubehör

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ACH-MASTICS	ACH-MASTICS	Dichtmasse für die Verarbeitung von Arma-Chek R, 290 ml Kartusche	12 Stück(e)
ADH-HT625/1,0	ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 Stück(e)
ADH520/1,0E	ADH520/1,0E	ArmaFlex 520 Kleber, 1,0-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/2,5E	ADH520/2,5E	ArmaFlex 520 Kleber, 2,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	8 Stück(e)
ADH520/0,5E	ADH520/0,5E	ArmaFlex 520 Kleber, 0,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/0,25E	ADH520/0,25E	ArmaFlex 520 Kleber, 0,25-Liter-Dosen inklusive Pinsel, verpackt in einem Karton	24 Stück(e)
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebern	4 Stück(e)



INSTALLIEREN. ANLAGEN  
SCHÜTZEN.

# Arma-Chek Wrap

Schnelle und einfache Ummantelung

- // Schnell und einfach zu Installieren
- // Hohe mechanische Festigkeit
- // Selbstverschweißende Ummantelung

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaClad<sup>™</sup>

INSTALLIEREN. ANLAGEN SCHÜTZEN.

# Arma-Chek Wrap



SCHNELL UND EINFACH  
ZU INSTALLIEREN



HOHE MECHANISCHE  
BESTÄNDIGKEIT



PLATZSPAREND



SOGAR FÜR AUSSEN-  
ANWENDUNGEN



NACHHALTIG

Es war ein langer Weg von starren Ummantelungen zu flexiblen Lösungen. Mit Arma-Chek Wrap ist der Schutz technischer Isolierungen vor mechanischen Beanspruchungen und Witterungseinflüssen jetzt noch schneller und einfacher.

## // SCHNELL UND EINFACH ZU INSTALLIEREN

Einfacher kann es nicht sein: Arma-Chek Wrap wird einfach mit einer Überlappung von 20 mm um das gedämmte Rohr



gewickelt. Das selbstverschweißende Material verbindet sich ohne Zugabe eines Klebers mit der Oberfläche der Dämmung. Und das Beste daran: Es vulkanisiert nicht sofort, so dass die Installation kann trotzdem innerhalb von 10 bis 20 Minuten nach dem Aufbringen angepasst werden. Für die Installation wird nur ein Messer oder eine Schere benötigt.

## // HOHE MECHANISCHE BESTÄNDIGKEIT

Arma-Chek Wrap bietet die perfekte Kombination aus hoher Flexibilität und mechanischer Beständigkeit. Im Gegensatz zu starren Ummantelungssystemen formt sich das flexible schwarze Material nach einer Belastung durch seine Rückstellkraft wieder in Form zurück. Somit wird die Kompression der darunter liegenden Dämmung vermieden.

## // PLATZSPAREND

Die superflexible Ummantelung ermöglicht eine einfache Verarbeitung auch auf engstem Raum und unter schwierigen baulichen Gegebenheiten. Zudem ist das schwarze Material stark absorbierend, dadurch können dünnere Dämmstärken gewählt werden.

## // SOGAR FÜR AUSSENANWENDUNGEN

Arma-Chek Wrap ist UV- und witterungsbeständig. Es ist regenfest und beständig gegen die meisten Chemikalien. Ob zum Schutz von gedämmten Rohren, Kanälen, Bögen, Flanschen oder T-Stücken, Arma-Chek Wrap ist vielseitig einsetzbar und kann auf verschiedenen technischen Dämmstoffen angebracht werden. Es ist auch die ideale Wahl, wenn eine schnelle Lösung gefragt ist.

## Nachhaltige Lösung:

Arma-Chek Wrap ist zu 100 Prozent recycelbar und frei von Halogenen, Silikon und Lösungsmitteln.



## TECHNISCHE DATEN - ARMA-CHEK WRAP

Kurzbeschreibung	Arma-Chek Wrap ist ein neues selbstverschweißendes Material zur Ummantelung von technischen Dämmungen in der Gebäudetechnik und Industrie.
Materialtyp	Hochleistungspolymer auf Basis von Polyisobutylen.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstverschweißend. Bietet eine sehr gute UV- und Witterungsbeständigkeit in allen Umgebungen.
Farbe des Produktes	Schwarz / Anthrazit
Besondere Merkmale	Halogenfrei (Chlorid, Bromid) nach DIN / VDE 0472, Teil 815. Silikonfrei.
Anwendungen	Schutz von Rohrleitungen, Kanälen, Ventilen und Behältern von Kälte- und Klimaanlage, in Reinraumumgebungen, in der Lebensmittelindustrie usw.
Installation	Arma-Chek Wrap ist ein selbstverschweißendes Ummantelungsmaterial, das keinen zusätzlichen Kleber oder selbstklebendes Band für die Installation benötigt. Das Material wird mit überlappenden Rändern um die gedämmte Oberfläche gewickelt. Die selbstverschweißenden Eigenschaften des Materials sorgen dafür, dass es sich selbst verklebt, wodurch eine sichere und starke Abdichtung entsteht. Geeignet für erdverlegte und unter Wasser liegende Anwendungen. Arma-Chek Wrap immer mit Druck auf die Oberfläche auftragen und Lufteinschluss zwischen der Isolierung und dem Arma-Chek Wrap Produkt vermeiden.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise				
<b>Temperaturbereich</b>						
Anwendungsgrenztemperatur	<table border="1"> <tr> <td>Min. °C</td> <td>Max. °C</td> </tr> <tr> <td>-40</td> <td>100</td> </tr> </table>	Min. °C	Max. °C	-40	100	EN 14706, EN 14707, EN 14304
Min. °C	Max. °C					
-40	100					
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>						
Brandverhalten	Euroklasse E	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2				
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>						
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	100% Wasserdampfdiffusionsdicht.	EN 12086, EN 13469				
<b>Physikalische Eigenschaften</b>						
Masse pro Flächeneinheit	1,5 (kg/m <sup>2</sup> ) +/- 0,2 kg					
Dichte	1,5 (kg/m <sup>3</sup> ) +/- 0,2 kg	EN ISO 1183				
Abmessungen und Toleranzen	Breite: 70, 250, 500, 750, 1050 mm Länge: 10 m +/- 0,30 m Dicke: 1 mm +/- 0,1 mm	EN 823, EN 822				
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>						
UV-Beständigkeit	Sehr hoch - Zugelassen für Außenanwendungen	EN ISO 4892-1, EN ISO 4892-2				
<b>Gesundheit und Umwelt</b>						
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen von LEED v4.1, BREEAM international, DGNB QS4 Platin und BNB QN5.					
Zusätzliche Funktionen	SCCP-, MCCP-, LCCP-frei					
<b>Weitere technische Merkmale</b>						
Einsatzbedingungen	Zwischen 0°C und +40°C.					
Entsorgung und Recycling	100% Recyclebar.					
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C - 40°C) gelagert werden.					

## Beschichtungsmaterial. Schwarz

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]	Kartoninhalt [Stück]
ACH-WP70	1.05	70	10	4.9 m <sup>2</sup>	7 Rolle(n)
ACH-WP250	1.05	250	10	2.5 m <sup>2</sup>	2 Rolle(n)
ACH-WP500	1.05	500	10	5 m <sup>2</sup>	1 Rolle(n)
ACH-WP750	1.05	750	10	7.5 m <sup>2</sup>	1 Rolle(n)
ACH-WP1050	1.05	1,050	10	10.5 m <sup>2</sup>	1 Rolle(n)

## Weitere Informationen

Dickentoleranz	+/- 5%
Anmerkungen	Kartoninhalt: m <sup>2</sup> /Rolle

## Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ACH-MASTICD	Mastic schwarz. Dichtmasse für die Verarbeitung von Arma-Chek im Aussenbereich. 290 ml pro Stück.	12 Stück(e)



INSTALLIEREN. ANLAGEN  
SCHÜTZEN.

# Arma-Chek Mastic Grey

Arma-Chek Mastic Grey dient als Kleber  
und Dichtungsmasse

- // Gewährleistet eine dauerhafte, dampfdichte  
Verklebung
- // Schnelle und präzise Anwendung mit praktischen  
Kartuschen
- // Industrietaugliche Dichtungsmasse, speziell für Arma-  
Chek R ummantelung
- // Ausgezeichnete UV- und Witterungsbeständigkeit

[www.armacell.de](http://www.armacell.de)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaClad<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMA-CHEK MASTIC GREY

Kurzbeschreibung	Arma-Chek Mastic Grey dient als Kleber und Dichtungsmasse, das entwickelt wurde, um Arma-Chek R Klebenähten und Fugen im Außenbereich einen zusätzlichen und dauerhaften Schutz zu verleihen.
Farbe des Produktes	Grau
Produktpalette	290-ml-Kartuschen
Anwendungen	Bevor Sie den Mastix auf alle Nähte und Fugen auftragen, prüfen Sie, ob diese mit dem richtigen Armaflex Kleber vollständig abgedichtet und sicher fixiert sind. Überprüfen Sie, dass die Nähte und Fugen sauber, trocken und frei von Verunreinigungen sind, bevor Sie den Mastix auftragen. Alle Nähte und Fugen müssen mit einem mindestens 10 mm breiten und 3 mm dicken "Wulst" aus Mastix versehen werden.
Installation	Vor der Montage sind die Montageanleitungen für ArmaFlex und ArmaClad Arma-Chek zu konsultieren. Für die Anwendung von ArmaClad Arma-Chek bieten wir spezielle Anwendungsschulungen an.
Anmerkungen	Der Arma-Chek Mastic sollte nicht allein zum Fixieren und Verkleben der Ummantelung verwendet werden.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung				Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>					
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C	Min. °F	Max. °C	Max. °F	EN 14706 <sup>1</sup>
	-40	-40	120	248	
<b>Korrosionsschutz</b>					
Auslaugbare (wasserlösliche) Chloride	≤ 30 ppm (mg/kg oder µg/g)				EN 13468, ASTM C871 <sup>2</sup>
<b>Mechanische Eigenschaften</b>					
Zugfestigkeit	≥ 2.9 MPa				ISO 37 <sup>3</sup>
Dehnung	≥ 200%				ISO 37 <sup>3</sup>
Härte (Shore A)	≥ 50				ISO 7619-1, ISO 48-4
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>					
UV-Beständigkeit <sup>4</sup>	Ausgezeichnet				EN ISO 4892-2
Wetterbeständigkeit	Ausgezeichnet				
<b>Weitere technische Merkmale</b>					
Zusätzliche Anmerkungen	Materialtyp: Dichtungsmittel auf der Basis von silanmodifizierten Polymeren				
Einsatzbedingungen <sup>5,6,7</sup>	Anwendungstemperatur: +5°C bis +35°C (+41°F bis +95°F) Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 80%.				
Entsorgung und Recycling	Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt				
Haltbarkeit	18 Monate				
Lagerung	Sollte in kühlen und trockenen Räumen gelagert werden. Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 30°C. Der Behälter sollte trocken und verschlossen gehalten werden. Die Verpackung muss von allen Rückständen befreit werden. Verpackungen mit Spuren von ausgehärtetem Produkt können recycelt werden. Verpackungen mit nicht ausgehärtetem Produkt müssen auf die gleiche Weise wie das Medium entsorgt werden.				
Arbeitszeit <sup>8</sup>	Öffnungszeit: < 15 min. Hautbildungszeit: < 13 min. Aushärtungsrate nach 24 Stunden: ca. 3 mm Die oben genannten Daten gelten bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit.				

<sup>1</sup> Geprüft in einem System aus ArmaFlex und ArmaClad Arma-Chek R Belag.

<sup>2</sup> Die Probe wurde gemäß EN 13486 vorbereitet: weder geschnitten, gemahlen noch vermengt. Prüftemperatur +100°C, Auslaugzeit 0,5 Stunden wie in der Norm für die maximale Gebrauchstemperatur des Produkts angegeben.

<sup>3</sup> Hantel Typ II Prüfkörper.

<sup>4</sup> Xenon-Lichtbogen mit 5000 Stunden Belichtung und +60 °C Schwarztafeltemperatur. 1000h: keine Rissbildung, keine sichtbare Verfärbung. 3000/5000h: Rissbildung unter dem Mikroskop, leichte Verfärbung.

<sup>5</sup> Die Verarbeitungstemperatur bezieht sich auf die Umgebungstemperatur während der Verarbeitung und die Oberflächentemperatur des Substrates (z.B. ArmaClad Arma-Chek R), auf die das Produkt aufgebracht wird

<sup>6</sup> In einigen Fällen kann es notwendig sein, den Untergrund nicht starker Sonneneinstrahlung auszusetzen.

<sup>7</sup> Bitte wenden Sie sich an unseren technischen Dienst, um weitere Empfehlungen und Anleitungen zur Verwendung von ArmaClad Arma-Chek Mastic zu erhalten.



<sup>8</sup>Die Verarbeitungstemperatur darf während eines Zeitraums von 6 bis 8 Stunden nach dem Auftragen +35°C nicht überschreiten und während der gesamten Aushärtungsdauer nicht unter +5°C fallen. Die Aushärtungsdauer hängt von der Luftfeuchtigkeit und Temperatur der Umgebung sowie von der Dicke der Raupe ab.

## Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ACH-MASTICS	Dichtmasse für die Verarbeitung von Arma-Chek R, 290 ml Kartusche	12 Stück(e)



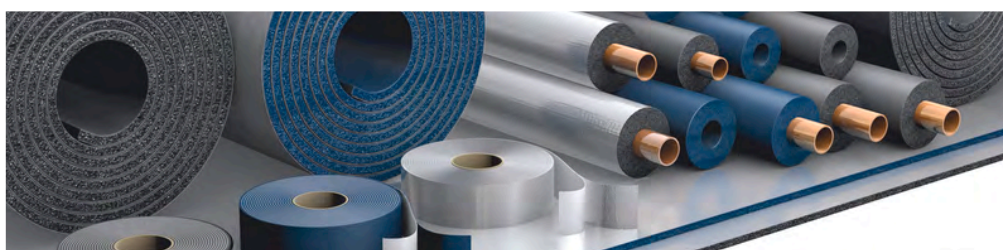
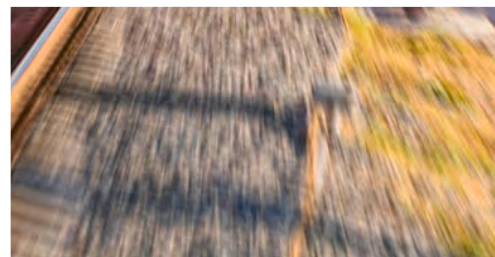
INSTALLIEREN. SICHER  
REISEN.

# ArmaFlex Rail SD

Erste FEF-Dämmung, die HL2 gemäß  
EN45545-2 erfüllt

- // Leistungsstarke Dämmung nach höchsten Standards  
für Schienenanwendungen
- // Einfach anzubringen
- // Verhindert Eindringen von Wasserdampf
- // Integrierte Microban-Technologie
- // Faser- und staubfrei

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

# ArmaFlex Rail

## // ArmaFlex Rail SD



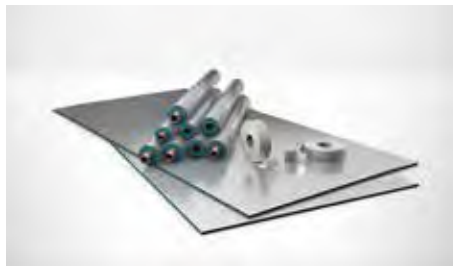
- Sehr gute Brandeigenschaften und eine äußerst geringe Rauchdichte
- Microban® Ausrüstung bietet einen zusätzlichen Schutz vor gesundheitsschädlichen Mikroben wie Bakterien und Schimmelpilzbefall
- Entspricht internationalen Bahnnormen für Dämmstoffe
  - EN 45545 – HL2, R1
  - NFPA 130
  - DIN 5510-2
  - GOST 12.1.044-89
  - United Nations ECE R-118 p. 6-8

## // ArmaFlex Rail ZH-C



- Halogenfreie Dämmung, welche im Brandfall keine korrosiven Gase freisetzt, die in Verbindung mit Löschwasser aggressive Säuren bilden können.
- Beständig gegen UV-Strahlen, Salzwasser und Chemikalien
- Abwaschbar und leicht zu reinigen
- Die Dämmung hat eine werkseitig aufgetragene, metallisch-glänzende Beschichtung für erhöhte Hygieneanforderungen
  - EN 45545 – HL3,R1

## // ArmaFlex Rail SD-C



- Integrierter antimikrobieller Microban® Schutz
- Ausgezeichneter mechanischer Schutz und hohe UV-Beständigkeit
- Abwaschbar und leicht zu reinigen
- Erfüllt Anforderungen der höchsten Gefährdungsstufe
  - EN 45545 – HL3,R1

## // ArmaFlex Rail ZH



- Die halogenfreie Dämmung setzt im Brandfall keine korrosiven Gase frei, die in Verbindung mit Löschwasser aggressive Säuren bilden können
- Sehr gute Brandeigenschaften und eine äußerst geringe Rauchdichte
- Faser- und staubfreies Material mit geringer Wärmeleitfähigkeit
- Hightech-Dämmung mit integriertem Brandschutz für Schienenfahrzeuge
  - EN 45545 – HL2,R1



# EN 45545

## GEFÄHRDUNGSSTUFEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE

Anforderungen an den Brandschutz sind Bestandteil der europäischen Richtlinie zur Interoperabilität des europäischen Hochgeschwindigkeitsbahnnetzes. Die siebenteilige Norm EN 45545 „Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen“ wurde entwickelt, um Klassifizierungen und Brandprüfungen zu harmonisieren.

EN 45545 führt ein neues Konzept ein - Gefährdungsstufen (HL).

Abhängig von ihrem Einsatzort werden alle Materialien in die Kategorien R1 bis R26 (R = Requirement Set, Anforderungsset) unterteilt. Technische Dämmstoffe werden gemäß ihrer Klassifizierung als R1-Materialien nach ISO 5658-2 (Flammenausbreitung), ISO 5660-1 (Wärmefreisetzung, Rauchentwicklung und Masseverlustrate) und EN ISO 5659-2 (optische Rauchdichte und Rauchgastoxizität) geprüft.

	N: Standard Fahrzeuge	A: Automatische Züge, kein für Notfälle ausgebildetes Personal an Bord	D: Mehrstöcki- ge Züge	S: Fahrzeuge mit Schlaf- abteil	
1: Keine unterirdischen Linien.	HL1	HL1	HL1	HL2	
2: Regelmäßige Nutzung von unterirdischen Abschnitten und Tunneln. Schnelle Evakuierung möglich.	HL2	HL2	HL2	HL2	
3: Regelmäßige Nutzung von unterirdischen Abschnitten und Tunneln. Langsame Evakuierung möglich.	HL2	HL2	HL2	HL3	HL1 e.g. Straßenbahn
4: Regelmäßige Nutzung von U-Bahnstrecken und Tunneln (inkl. Euro-Tunnel). Keine Evakuierung möglich.	HL3	HL3	HL3	HL3	HL2 e.g. TGV, TER, RER, U-Bahn  HL3 e.g. U-Bahn Metro, Schlafabteil

### NATIONALE STANDARDS ERSETZT DURCH DIE EN 45545-2

Land	Standard	Europäischer Standard	Test-Standard
Großbritannien	BS 476-6/7	EN 45545-2	Flammenausbreitung ISO 5658-2
Frankreich	NF 16 101 NF 16 102	Anwendung in Schienenfahrzeugen	Hitzeabgabe, Rauchfreisetzung und Massenverlust-rate ISO 5660
Deutschland	DIN 5510	Brandschutz auf Schienenfahrzeugen	
Italien	UNI CEI 11170	Anforderungen an das Brandverhalten von Werkstoffen und Bauteilen	Emissionen toxischer Rauchgase EN ISO 5659-2
Polen	PN-K-02511		

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX RAIL SD

Kurzbeschreibung	Hochflexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff mit integriertem Brandschutz und antimikrobiellem Microban-Produktschutz für die Bahnindustrie.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur. Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Abdeckfolie kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Dunkelblau
Anwendungen	Dämmung zur Verhinderung von Tauwasserbildung und thermischen Verlusten in Luftkanälen und Rohrleitungen (inkl. Bogen, Armaturen, Flanschen) in Klima- und Sanitäreanlagen im Schienenfahrzeugbau. Das Produkt kann auch in anderen Bereichen von Schienenfahrzeugen zum Einsatz kommen z.B. zur thermischen Dämmung von Wänden, Decken und Abteilen.
Anmerkungen	Armaflex Rail SD ist nicht für den Außeneinsatz geeignet und darf nicht ungeschützt der Witterung/UV-Strahlung ausgesetzt werden. In Innenräumen ist die direkte UV-Bestrahlung zu vermeiden. Für diese Anwendungsbereiche wird ArmaFlex Rail SD-C empfohlen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C	Max. °C <sup>1</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	Øm	0°C	EN 12667, EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd [W/(m·K)]	0.04	
	Formel	[40 + 0,1 · Øm + 0,0009 · Øm <sup>2</sup> ]/1000	
<b>Transport</b>			
Baustoffklasse – Gefährdungsstufe	Bänder und Platten bis 3 mm: HL 1,2,3 gem. R1, R7 Platten und Schläuche 9-25 mm: HL 1,2 gem. R1; HL 1,2,3 gem. R7		EN 45545-2
Brandverhalten von Materialien in Kraftfahrzeugen	Geprüft gemäß ECE Verordnung Anhang 6, 7, 8, 9		ECE R-118
NFPA 130: Brandverhalten für Materialien in Schienenfahrzeugen	3-13 mm ls ≤ 25 Ds(4,0) ≤ 100		ASTM E162, ASTM E662
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ ≥ 5.000		EN 13469, EN 12086
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1		EN 13467, EN 822, EN 823
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit	Schutz vor UV-Strahlung ist erforderlich, siehe TB 142.		
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Pilzwachstum	Laut Tests kein Pilzwachstum		ASTM G21
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP-frei		
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Haltbarkeit <sup>2</sup>	Selbstklebende Platten und Bänder: 1 Jahr		
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.		

<sup>1</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

<sup>2</sup>Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

## Schläuche - standard. Blau

9 mm					13 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]	Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
12	RA-09X012	13	16	192 m	12	RA-13X012	13	16	130 m
15	RA-09X015	16	19	164 m	15	RA-13X015	16	19	112 m
18	RA-09X018	19	22	150 m	18	RA-13X018	19	22	98 m
22	RA-09X022	23	26	122 m	22	RA-13X022	23	26	88 m
28	RA-09X028	29	32	90 m	28	RA-13X028	29	32	64 m
35	RA-09X035	36	39	68 m	35	RA-13X035	36	39	56 m
42	RA-09X042	43	46	56 m	42	RA-13X042	43	46	48 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz ± 1,5 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

Brandverhalten Gefährdungsstufe 2, R1 gemäss EN 45545-2

## Schläuche - standard. Blau

19 mm				
Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
15	RA-19X015	16	19	64 m
18	RA-19X018	19	22	58 m
22	RA-19X022	23	26	56 m
28	RA-19X028	29	32	40 m
35	RA-19X035	36	39	40 m
42	RA-19X042	43	46	24 m
48	RA-19X048	49	52	24 m
54	RA-19X054	55	58	24 m
60	RA-19X060	61	64	16 m
64	RA-19X064	65	68	16 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz ± 1,5 mm

Längentoleranz ± 1,5 %

Brandverhalten Gefährdungsstufe 2, R1 gemäss EN 45545-2

## Rolle - standard. Blau

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
RA-03-99/E	3	1	30	30 m <sup>2</sup>
RA-06-99/E	6	1	15	15 m <sup>2</sup>
RA-09-99/E	9	1	10	10 m <sup>2</sup>
RA-13-99/E	13	1	8	8 m <sup>2</sup>
RA-19-99/E	19	1	5	5 m <sup>2</sup>
RA-25-99/E	25	1	4	4 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen



Rolle - standard. Blau

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
Dickentoleranz	3 - 6 mm ± 1.0 mm 9 - 19 mm ± 1.5 mm 25 mm ± 2.0 mm			
Längentoleranz	+ 5% - 1,5 %			
Brandverhalten	Gefährdungsstufe 2, R1 gemäss EN 45545-2 3 mm Platten: HL3, R1			

Rolle - Standard selbstklebend. Blau

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
RA-03-99/EA	3	1	30	30 m <sup>2</sup>
RA-06-99/EA	6	1	15	15 m <sup>2</sup>
RA-09-99/EA	9	1	10	10 m <sup>2</sup>
RA-13-99/EA	13	1	8	8 m <sup>2</sup>
RA-19-99/EA	19	1	5	5 m <sup>2</sup>
RA-25-99/EA	25	1	4	4 m <sup>2</sup>

Weitere Informationen

Dickentoleranz	3 - 6 mm ± 1.0 mm 9 - 19 mm ± 1.5 mm 25 mm ± 2.0 mm			
Längentoleranz	+ 5% - 1,5 %			
Brandverhalten	Gefährdungsstufe 2, R1 gemäss EN 45545-2 3 mm Platten: HL3, R1			

Band - selbstklebend

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
RA-TAPE	3	50	15	12 Rolle(n)

Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
AHU-700/1,0	AHU-700/1,0	ArmaFlex Ultima 700 Kleber. 1,0-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
CLEANER/1,0	CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebern	4 Stück(e)
SF-CLEANER/1,0	SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	6 Stück(e)



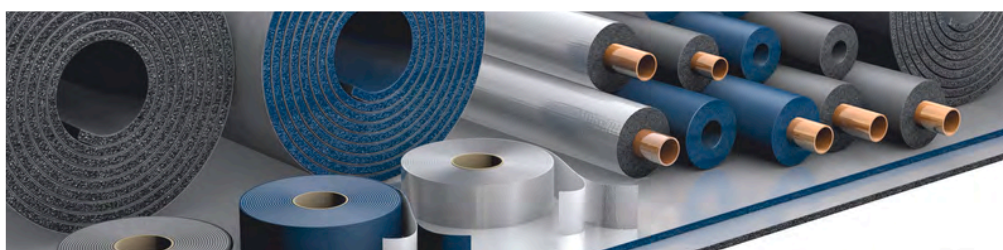
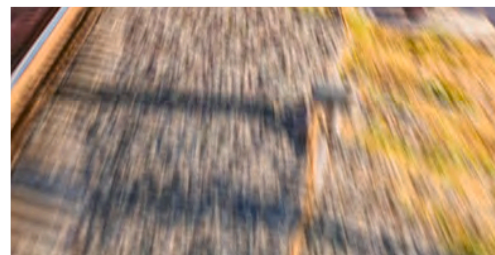
INSTALLIEREN. SICHER  
REISEN.

# ArmaFlex Rail SD-C

Erste FEF-Dämmung, die HL3 gemäß  
EN 45545-2 erfüllt

- // Mehrlagiger mechanischer Schutz
- // UV-beständig und abwaschbar
- // 2-in-1-Lösung
- // Verhindert Durchfeuchtung wirkungsvoll
- // Reduzierte Schimmelpilzbildung für bessere  
Luftqualität in Innenbereichen

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

**TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX RAIL SD-C**

Kurzbeschreibung	Hochflexibler, geschlossenzelliger, vorbeschichteter Dämmstoff mit integriertem Brandschutz und antimikrobiellem Microban-Produktschutz für die Bahnindustrie.
Materialtyp	Flexibler Elastomerschaumstoff auf Basis der patentierten ArmaPrene-Technologie, US-Patent Nr. 8 163 811, EU-Patent Nr. 2 261 305.
Zusätzliche Materialinformationen	Die Selbstklebebeschichtung basiert auf einem modifizierten Acrylat-Kleber mit Gitternetzstruktur und ist beschichtet mit einer Polyethylen-Folie. Die Schutzfolie der Klebeschicht von selbstklebenden Verschlüssen kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Blau mit silberner Metallbeschichtung
Besondere Merkmale	Die Beschichtung bietet eine hervorragende Haltbarkeit auch unter UV-Einwirkung bei der Verwendung im Außenbereich.
Anwendungen	Dämmung zur Verhinderung von Tauwasserbildung und thermischen Verlusten in Luftkanälen und Rohrleitungen (inkl. Bogen, Armaturen, Flanschen) in Klima- und Sanitäreanlagen im Schienenfahrzeugbau. Das Produkt kann auch in anderen Bereichen von Schienenfahrzeugen zum Einsatz kommen z.B. zur thermischen Dämmung von Wänden, Decken und Abteilen. Das Dämmsystem ist leicht zu reinigen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C	Max. °C <sup>1</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0.04	
	Formel	$[40 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0009 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
<b>Transport</b>			
Baustoffklasse – Gefährdungsstufe	Dämmschichtdicke 3 mm - 25 mm: HL1,2,3 gem. R1		EN 45545-2
NFPA 130: Brandverhalten für Materialien in Schienenfahrzeugen	l(s) ≤ 25 Ds(4,0) ≤ 100		ASTM E662, ASTM E162
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ ≥ 10.000		EN 12086, EN 13469
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1		EN 13467, EN 822, EN 823
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Haltbarkeit	Selbstklebende Platten, Bänder und Schläuche: 1 Jahr		
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.		

<sup>1</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

## Schlauch – Vorbeschichtet. Blau mit silberner Metallbeschichtung

9 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
12	SDC-09X012	13	16	96 m
15	SDC-09X015	16	19	82 m
18	SDC-09X018	19	22	75 m
22	SDC-09X022	23	26	61 m
28	SDC-09X028	29	32	45 m
35	SDC-09X035	36	39	34 m
42	SDC-09X042	43	46	26 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz 9 mm ± 1.5 mm

Längentoleranz ± 1.5 %

Brandverhalten Gefahrestufe 3, R1 gemäss EN 45545-2

## Platte – selbstklebend. Blau mit silberner Metallbeschichtung

Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
SDC-03MM/A	80 m <sup>2</sup>
SDC-06MM/A	50 m <sup>2</sup>
SDC-09MM/A	34 m <sup>2</sup>
SDC-13MM/A	24 m <sup>2</sup>
SDC-19MM/A	16 m <sup>2</sup>
SDC-25MM/A	12 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

Dickentoleranz 6 mm ± 1.0 mm  
9-19 mm ± 1.5 mm  
25 mm ± 2.0 mm

Längentoleranz ± 1.5 %

Brandverhalten Gefahrestufe 3, R1 gemässe EN 45545-2

## Platte – selbstklebend. Blau mit silberner Metallbeschichtung

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SDC-06MM/203/ZS-A	ACH-PSATAPES-30-I	AL-Band in Breite: 30mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	2 Stück(e)
	ACH-PSATAPES-30	AL-Band in Breite: 30mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	10 Rolle(n)

## Zubehör

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ACH-PSATAPES-30-I	ACH-PSATAPES-30-I	AL-Band in Breite: 30mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	2 Stück(e)
ACH-PSATAPES-30	ACH-PSATAPES-30	AL-Band in Breite: 30mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	10 Rolle(n)

**Zubehör**

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kartoninhalt [Stück]</b>
ACH-PSATAPES-50-I	<b>ACH-PSATAPES-50-I</b>	AL-Band in Breite: 50 mm, Länge: 25 m, Dicke: 0,08	2 Rolle(n)
ACH-PSATAPES-50	<b>ACH-PSATAPES-50</b>	AL-Band in Breite: 50mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	6 Rolle(n)

**Kleber**

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kartoninhalt [Stück]</b>
AHU-700/1,0	<b>AHU-700/1,0</b>	ArmaFlex Ultima 700 Kleber. 1,0-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
CLEANER/1,0	<b>CLEANER/1,0</b>	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebern	4 Stück(e)
SF-CLEANER/1,0	<b>SF-CLEANER/1,0</b>	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	6 Stück(e)



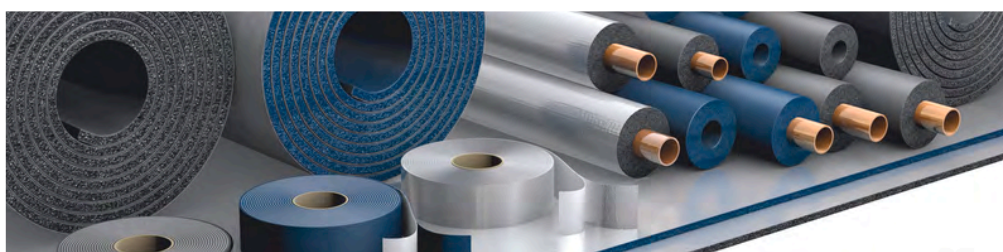
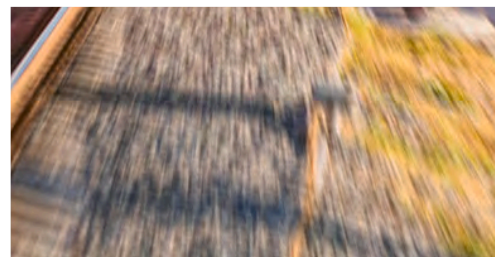
INSTALLIEREN. SICHER  
REISEN.

# ArmaFlex Rail ZH

Erste halogenfreie FEF-Dämmung, die  
HL2 gemäß EN45545-2 erfüllt

- // Schützt im Brandfall Vermögenswerte und Menschen
- // Halogenfrei
- // Faser- und staubfrei
- // Einfach zu montieren

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX RAIL ZH

Kurzbeschreibung	Halogenfreier, flexibler geschlossenzelliger Dämmstoff mit sehr guten Flammseigenschaften und einer geringen Rauchdichte für Schienenfahrzeuge.
Materialtyp	Flexibler Elastomerschaum auf Basis von synthetischem Kautschuk (NBR).
Farbe des Produktes	Schwarzgrau
Besondere Merkmale	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur. Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Das Schutzpapier der Klebeschicht des Rohrträgers kann Spuren von Silikon enthalten. Halogenfrei (Chlorid, Bromid) gemäß DIN / VDE 0472, Teil 815.
Anwendungen	Dämmung zur Verhinderung von Tauwasserbildung und thermischen Verlusten in Luftkanälen und Rohrleitungen (inkl. Bogen, Armaturen, Flanschen) in Klima- und Sanitäranlagen im Schienenfahrzeugbau. Das Produkt kann auch in anderen Bereichen von Schienenfahrzeugen zum Einsatz kommen z.B. zur thermischen Dämmung von Wänden, Decken und Abteilen.
Anmerkungen	ArmaFlex Rail ZH ist nicht für den Außeneinsatz geeignet und darf nicht ungeschützt der Witterung/UV-Strahlung ausgesetzt werden. In Innenräumen ist die direkte UV-Bestrahlung zu vermeiden. Für diese Anwendungsbereiche wird ArmaFlex Rail ZH-C empfohlen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Max. °C (intermettierend)	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.04	
	Formel	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
<b>Transport</b>			
Baustoffklasse – Gefährdungsstufe	3-13 mm: HL 1,2 gem. R1		EN 45545-2
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ ≥ 1.000			EN 12086, EN 13469
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit	UV-Beständigkeit Schutz vor UV-Strahlung ist erforderlich, siehe TB 142.		
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Zusätzliche Funktionen	SCCP, MCCP, LCCP-frei		
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Haltbarkeit	Selbstklebende Platten, Bänder: 1 Jahr		
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.		

<sup>1</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

## Schläuche - standard. Dunkelgrau

## 9 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Innendurchmesser (Minimum) [mm]	Innendurchmesser (Maximum) [mm]	Kartoninhalt [metrisch]
12	ZH-09X012	13	16	192 m
15	ZH-09X015	16	19	164 m
18	ZH-09X018	19	22	150 m
22	ZH-09X022	23	26	122 m
28	ZH-09X028	29	32	90 m
35	ZH-09X035	36	39	68 m
42	ZH-09X042	43	46	56 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz 9 mm ± 1.5 mm

Längentoleranz ± 1.5 %

Brandverhalten Gefahrenstufe 2, R1 gemäss EN 45545-2

## Rolle - standard. Grau

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
ZH-03-99/E	3	1	30	30 m <sup>2</sup>
ZH-06-99/E	6	1	15	15 m <sup>2</sup>
ZH-10-99/E	10	1	10	10 m <sup>2</sup>
ZH-13-99/E	13	1	8	8 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

Dickentoleranz 3 - 6 mm ± 1.0 mm  
10 - 13 mm ± 1.5 mm

Längentoleranz + 5% - 1,5 %

Brandverhalten Gefahrenstufe 2, R1 gemäss EN 45545-2

## Rolle - Standard selbstklebend. Grau

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
ZH-03-99/EA	3	1	30	30 m <sup>2</sup>
ZH-06-99/EA	6	1	15	15 m <sup>2</sup>
ZH-10-99/EA	10	1	10	10 m <sup>2</sup>
ZH-13-99/EA	13	1	8	8 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

Dickentoleranz 3 - 6 mm ± 1.0 mm  
10 - 13 mm ± 1.5 mm

Längentoleranz + 5% - 1,5 %

Brandverhalten Gefahrenstufe 2, R1 gemäss EN 45545-2

## Band - selbstklebend. Grau

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Kartoninhalt [Stück]
ZH-TAPE	3	50	15	12 Rolle(n)



## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH-HT625/0,25	<b>ADH-HT625/0,25</b>	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 Stück(e)
ADH-HT625/0,5	<b>ADH-HT625/0,5</b>	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 Stück(e)
ADH-HT625/1,0	<b>ADH-HT625/1,0</b>	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 Stück(e)
ADH520/0,25E	<b>ADH520/0,25E</b>	ArmaFlex 520 Kleber, 0,25-Liter-Dosen inklusive Pinsel, verpackt in einem Karton	24 Stück(e)
ADH520/0,5E	<b>ADH520/0,5E</b>	ArmaFlex 520 Kleber, 0,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/1,0E	<b>ADH520/1,0E</b>	ArmaFlex 520 Kleber, 1,0-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/2,5E	<b>ADH520/2,5E</b>	ArmaFlex 520 Kleber, 2,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	8 Stück(e)
CLEANER/1,0	<b>CLEANER/1,0</b>	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebern	4 Stück(e)



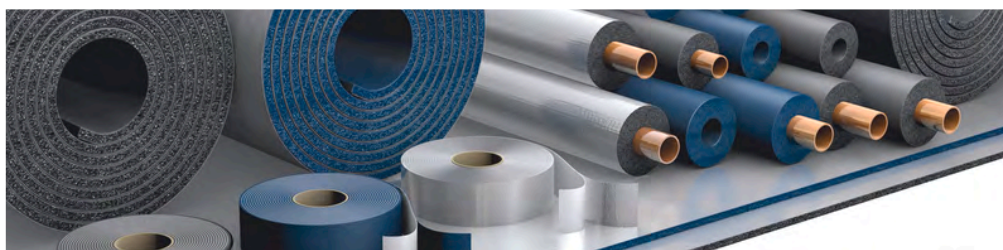
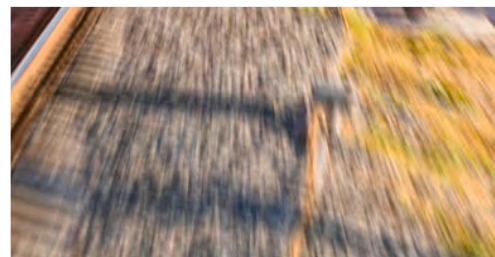
INSTALLIEREN. SICHER  
REISEN.

# ArmaFlex Rail ZH-C

Erste halogenfreie FEF-Dämmung, die  
HL3 gemäß EN45545-2 erfüllt

- // Schützt im Brandfall Vermögenswerte und Menschen
- // Halogenfrei
- // Faser- und staubfrei
- // Einfach zu montieren

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX RAIL ZH-C

Kurzbeschreibung	Halogenfreier, flexibler geschlossenzelliger vorbeschichteter Dämmstoff mit sehr guten Flammseigenschaften und einer geringen Rauchdichte für Schienenfahrzeuge.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur. Abdeckung aus Polyethylen-Folie. Die Abdeckfolie kann Spuren von Silikon enthalten.
Farbe des Produktes	Dunkelgrau mit silberner Metallbeschichtung
Besondere Merkmale	Halogenfrei (Chlorid, Bromid) gemäß DIN / VDE 0472, Teil 815. Erfüllt DIN 1988-200.
Anwendungen	Dämmung zur Verhinderung von Tauwasserbildung und thermischen Verlusten in Luftkanälen und Rohrleitungen (inkl. Bogen, Armaturen, Flanschen) in Klima- und Sanitäranlagen im Schienenfahrzeugbau. Das Produkt kann auch in anderen Bereichen von Schienenfahrzeugen zum Einsatz kommen z.B. zur thermischen Dämmung von Wänden, Decken und Abteilen. Das Dämmsystem ist leicht zu reinigen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C	Max. °C <sup>1</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.04	
	Formel	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
<b>Transport</b>			
Baustoffklasse – Gefährdungsstufe	6-25 mm: HL 1,2,3 gem. R1		EN 45545-2
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ ≥ 10.000			EN 12086, EN 13469
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Haltbarkeit	Selbstklebende Platten, Bänder und Schläuche: 1 Jahr		
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden.		

<sup>1</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

## Schlauch – Vorbeschichtet. Dunkelgrau mit silberner Metallbeschichtung

9 mm

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
12	ZHC-09X012	96 m
15	ZHC-09X015	82 m
18	ZHC-09X018	75 m
22	ZHC-09X022	61 m
28	ZHC-09X028	45 m
35	ZHC-09X035	34 m
42	ZHC-09X042	26 m

## Weitere Informationen

Dickentoleranz	9 mm ± 1.5 mm
Längentoleranz	± 1.5 %
Brandverhalten	Gefahrenstufe 3, R1 gemäss EN 45545-2

## Platte - selbstklebend. Dunkelgrau mit silberner Metallbeschichtung

Bestell-Nr.	Kartoninhalt [metrisch]
ZHC-06MM/A	50 m <sup>2</sup>
ZHC-10MM/A	34 m <sup>2</sup>
ZHC-13MM/A	24 m <sup>2</sup>
ZHC-19MM/A	16 m <sup>2</sup>
ZHC-25MM/A	12 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

Dickentoleranz	6 mm ± 1.0 mm 9-19 mm ± 1.5 mm 25 mm ± 2.0 mm
Längentoleranz	1.5 %
Brandverhalten	Gefahrenstufe 3, R1 gemäss EN 45545-2

## Zubehör

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ACH-PSATAPES-30	ACH-PSATAPES-30	AL-Band in Breite: 30mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	10 Rolle(n)
ACH-PSATAPES-30-I	ACH-PSATAPES-30-I	AL-Band in Breite: 30mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	2 Stück(e)
ACH-PSATAPES-50	ACH-PSATAPES-50	AL-Band in Breite: 50mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	6 Rolle(n)
ACH-PSATAPES-50-I	ACH-PSATAPES-50-I	AL-Band in Breite: 50 mm, Länge: 25 m, Dicke: 0,08	2 Rolle(n)

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH-HT625/0,25	ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,25 Liter Kanister.	40 Stück(e)
ADH-HT625/0,5	ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 0,5 Liter Kanister.	12 Stück(e)
ADH-HT625/1,0	ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 Einkomponentenkleber. Erhältlich als 1,0 Liter Kanister.	12 Stück(e)

## Kleber

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH520/0,25E	<b>ADH520/0,25E</b>	ArmaFlex 520 Kleber, 0,25-Liter-Dosen inklusive Pinsel, verpackt in einem Karton	24 Stück(e)
ADH520/0,5E	<b>ADH520/0,5E</b>	ArmaFlex 520 Kleber, 0,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/1,0E	<b>ADH520/1,0E</b>	ArmaFlex 520 Kleber, 1,0-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/2,5E	<b>ADH520/2,5E</b>	ArmaFlex 520 Kleber, 2,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	8 Stück(e)
CLEANER/1,0	<b>CLEANER/1,0</b>	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebern	4 Stück(e)



INSTALLIEREN. SICHER  
REISEN.

# ArmaComfort Rail

Ausgezeichnete Lösung zur Reduzierung  
von Schallübertragungen in Zügen

- // Ausgezeichnetes Brandverhalten: R10 (2 bis 5 mm) für HL1, HL2 und HL3 gemäß EN 45545-2
- // Ausgezeichnete Reduzierung von Luftschall
- // Halogenfrei
- // Bleifrei, bitumenfrei und phosphatfrei
- // Flexibel und einfach zu installieren

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>™</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT RAIL

Kurzbeschreibung	Hochleistungsschallschutzbarriere für eine ruhigere Umgebung in Schienenfahrzeugen
Zusätzliche Materialinformationen	Das Material ist frei von Blei, Bitumen, Halogenen und Phosphat.
Farbe des Produktes	Schwarz
Anwendungen	Flexible Platte zur Reduktion von Körperschallübertragung. Das Substrat muss für die Installation sauber, trocken und staubfrei sein. ArmaComfort Rail ist leicht mit anderen Schäumen, wie Melaminschäumen oder Mineralfasern zu kombinieren.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	Min. °C -20	Max. °C (intermittierend) 80
		EN 14706, EN 14707
<b>Transport</b>		
Baustoffklasse – Gefährdungsstufe	ArmaComfort Rail : 2 mm HL 1,2,3 gem. R10	EN 45545-2
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Dichte	≥ 1950 kg / m <sup>3</sup>	
Abmessungen und Toleranzen	2 mm 1,85- 2.1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Akustische Leistung</b>		
Bewertetes Schalldämmmaß Rw (C; Ctr) (dB)	ArmaComfort Rail: Rw (dB) 2 mm;25 (-1; -3)	ISO 10140-2, EN ISO 717-1

<sup>1</sup>Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.



INSTALLIEREN. SICHER  
REISEN.

# ArmaComfort Rail Alu

Ausgezeichnete Lösung zur Reduzierung  
von Schallübertragungen in Zügen

- // Ausgezeichnetes Brandverhalten: R10 (2 bis 5 mm) für HL1, HL2 und HL3 gemäß EN 45545-2
- // Ausgezeichnete Reduzierung von Luftschall
- // Halogenfrei, bleifrei, bitumenfrei und phosphatfrei
- // Gut aussehende Aluminiumfolienbeschichtung
- // Einfach zu installieren

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>™</sup>



## TECHNISCHE DATEN - ARMACOMFORT RAIL ALU

Kurzbeschreibung	Hochleistungsschallschutzplatte für eine ruhigere Umgebung in Schienenfahrzeugen.
Materialtyp	EVA/EPM mit oder ohne Aluminiumbeschichtung.
Zusätzliche Materialinformationen	Das Material ist frei von Blei, Bitumen, Halogenen und Phosphat.
Farbe des Produktes	Silber (Beschichtung)
Anwendungen	Flexible Platte zur Reduktion von Körperschallübertragung. Das Substrat muss für die Installation sauber, trocken und staubfrei sein. ArmaComfort Rail Alu ist leicht mit anderen Schäumen, wie Melaminschäumen oder Mineralfasern zu kombinieren.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C	Max. °C	EN 14706, EN 14707
	-20	80	
<b>Transport</b>			
Baustoffklasse – Gefährdungsstufe	ArmaComfort Rail Alu: 2- 5 mm HL 1,2,3 gem. R1 ArmaComfort Rail Alu selbstklebend. : 2- 5 mm HL 1,2,3 gem. R10		EN 45545-2
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Dichte	≥ 1950 kg / m3		
Abmessungen und Toleranzen	2 mm	1,85- 2,1	EN 822, EN 823, EN 13467
	3 mm	2,85-3,1	
	4 mm	3,95- 4,1	
	5 mm	4,85-5,1	
<b>Akustische Leistung</b>			
Bewertetes Schalldämmmaß Rw (C; Ctr) (dB)	ArmaComfort Rail Alu : Rw (dB) 2 mm ; 25 [-1; -3] ArmaComfort Rail Alu : Rw (dB) 5 mm ; 34 [-1; -4]		ISO 10140-1



TECHNISCHE ISOLIERUNG  
JETZT NOCH BESSER

# ArmaGel Rail

Beidseitig laminierte flexible Aerogel-  
Dämmmatte

- // Zugelassen gemäß EN45545 HL3
- // Geringer Platzbedarf für außergewöhnliche  
Wärmedämmungseigenschaften bei heißen und kalten  
Klimabedingungen
- // Verbesserte Schallabsorptionseigenschaften



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMAGEL RAIL

Kurzbeschreibung	Beidseitig laminierte flexible Aerogel-Dämmmatte für den Einsatz in Schienenfahrzeugen
Materialtyp	Aerogel-Dämmstoff mit integrierter Dampfbremse
Zusätzliche Materialinformationen	ArmaGel Rail ist für den Einsatz als effiziente Wärmedämmung zur Aufrechterhaltung einer angenehmen Umgebungstemperatur im Zug unter allen Bedingungen vorgesehen. Das Produkt eignet sich für den mehrlagigen Einsatz mit anderen Produkten.
Farbe des Produktes	Silber
Produktpalette	Platten in Rollen in 5, 10, 15 und 20 mm Dicke Breite 1,5 m Für weitere Details siehe Product Range auf den weiteren Seiten.
Anwendungen	ArmaGel Rail kann für Klimaanlage, Wänden, Decken, Böden und Türen für eine effiziente Wärmedämmung bei sehr geringer Dicke verwendet werden.
Anmerkungen	Bitte kontaktieren Sie unseren technischen Service für weitere Informationen und Unterstützung.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	Max. °C 110	Max. °F 230
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		
Wärmeleitfähigkeit <sup>2</sup>	θm λd [W/(m·K)] k ≤ [Btu-in/(h-ft <sup>2</sup> -°F)]	24°C, 75°F 0.021 0.14 ASTM C177
<b>Transport</b>		
Baustoffklasse – Gefährdungsstufe	HL3 gem. R1 HL3 gem. R7 HL3 gem. R17	EN 45545-2
<b>Wasserbeständigkeit</b>		
Hydrophob	Ja	
Wasserabsorption	Maximal 8%	ASTM C1763
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Dichte	Nominal 190 kg/m <sup>3</sup> (11.86 lb/ft <sup>3</sup> )	ASTM C303
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gesundheitsaspekte	Neutral	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit <sup>3</sup>	3 Jahre	
Lagerung	Das Material muss in einem sauberen und trockenen Raum gelagert werden, der vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.	

<sup>1</sup>Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>2</sup>Für Temperaturen jenseits der angegebenen Temperaturbereiche, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>3</sup>Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

## Rolle - jumbo oberflächenbeschichtet selbstklebend

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AGR-05-00/150P	5	1.5	65	97.5 m <sup>2</sup>
AGR-10-00/150P	10	1.5	40	60 m <sup>2</sup>
AGR-15-00/150P	15	1.5	26	39 m <sup>2</sup>
AGR-20-00/150P	20	1.5	20	30 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

**Dickentoleranz**  
5 mm (0.20 in) Dicke: 4.0 - 6.0 mm  
10 mm (0.39 in) Dicke: 7.5 - 12.5 mm  
15 mm (0.59 in) Dicke: 12.0 - 18.0 mm  
20 mm (0.79 in) Dicke: 16.0 - 24.0 mm

**Längentoleranz** ± 5%

**Breitentoleranz** ± 3%

**Anmerkungen** 5mm /15mm / 20mm Dämmplatten sind auf Anfrage erhältlich.



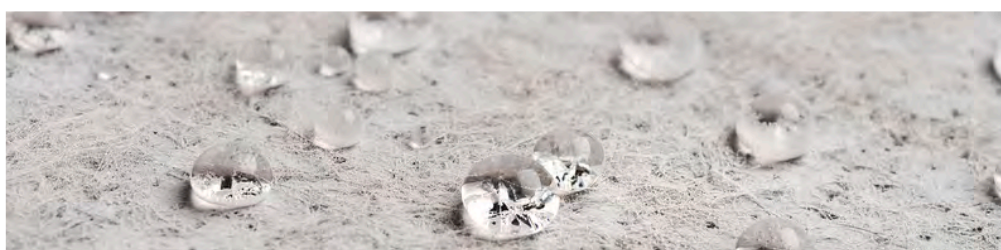
TECHNISCHE ISOLIERUNG  
JETZT NOCH BESSER

# ArmaGel HT

Flexible Aerogel-Matte für  
Hochtemperaturanwendungen

- // Entspricht der Norm ASTM C1728
- // Für Temperaturen bis zu 650 °C (1200 °F)
- // Mehr Auswahl: 5, 10, 15 und 20 cm Stärke
- // Bis zu fünfmal bessere Wärmeleistung als  
Isoliermaterialien von Wettbewerbern
- // Verringert das Risiko von Korrosion unter der  
Isolierung (CUI)

[www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel)



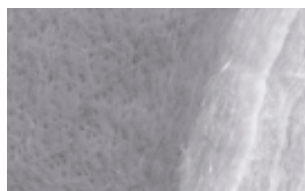
  
ArmaGel

## TECHNISCHE ISOLIERUNG JETZT NOCH BESSER

# ArmaGel HT

Willkommen bei der nächsten Generation der Aerogelmatten-Technologie. Flexibel und biegsam. Umweltverträglich. Herausragendes Wärmedämmverhalten. Für Sicherheit entwickelt. Temperaturen von bis zu 650 °C sind kein Problem. C1728 konform. ArmaGel HT ist die verlässliche Lösung für Hochtemperaturanwendungen.

Hochtemperaturbeständig Flexibel



Wasserabweisend



[Erfahren Sie mehr](#)

---

## AEROGEL

Aerogel wird von der NASA verwendet, um ein Stück eines Kometen nach Hause zu bringen, da es stark genug ist, um eine Pistolenkugel zu stoppen. Es bietet eine unglaubliche Vielfalt physikalischer Eigenschaften - thermisch, akustisch - und hat somit auch unglaubliches Potenzial als Dämmstoff. Wie der Name bereits andeutet, ist Aerogel ein Feststoff, der aus Gel gewonnen wird, in dem die flüssige Komponente des Gels durch Luft ersetzt wurde, was den Stoff trocken und porös macht. In der Tat sind über 90 % des Volumens leerer Raum, wodurch Aerogel der leichteste Feststoff weltweit ist. Es ist auch 1.000 Mal weniger dicht als Glas und somit weltweit der Feststoff mit der geringsten Dichte.

---

BIS ZU  
**80%**  
DÜNNER  
ALS HERKÖMMLICHE  
DÄMMSTOFFE

EIN BIS ZU  
**5** MAL  
BESSERES  
WÄRMEDÄMMVERHALTEN  
ALS HERKÖMMLICHE  
DÄMMSTOFFE.

**4**  
UNTERSCHIEDLICHE  
DICKEN FÜR OPTIMALE  
PASSGENAUIGKEIT



## IHRE VORTEILE

### // Höhere Abdeckung

Neue Dicken und größere Auswahl. Dämmschichtdicken 5, 10, 15 und 20 mm sind heute verfügbar. Eine größere Dämmschichtdicke bietet höhere Dämmschichtabdeckung pro Arbeitsstunde als eine herkömmliche Aerogellsolierung.

### // Niedrigere Arbeitskosten

Einfach zu schneiden und passt sich gewünschten Formen an. Weniger Abfall, so dass es die perfekte Wahl für Isolierer ist.

### // Weniger Ausfallzeit

Zu Wartungszwecken kann das Produkt einfach entfernt werden, wodurch sowohl die Stillstandzeit reduziert als auch die Notwendigkeit einer Ersatzisolierung vermieden wird.

### // Herausragendes Wärmedämmverhalten

Bietet ein bis zu 5 Mal besseres Wärmedämmverhalten als herkömmliche Dämmstoffe.

### // Wasserabweisend und atmungsaktiv

Stößt flüssiges Wasser ab, erlaubt es Dampf aber zu entweichen, was dazu beiträgt, dass die Anlage länger trocken bleibt.

### // Ultradünn und ultraleicht

Gleiche Dämmleistung als herkömmliche Dämmstoffe bei einem Bruchteil der Dämmschichtdicke. Bessere Handhabung und einfacherer Transport.

### // Vielseitig

Flexibler als herkömmliche Aerogellsoliermaterialien.

### // Umweltverträglich

Chloridfrei und auf Deponien entsorgbar. Dank unserer innovativen, staubreduzierenden LoDust Technologie, ist es die richtige Wahl für Isolierer.

### // Schutz vor CUI

Hydrophobie und Atmungsaktivität erhöhen den Korrosionsschutz unter der Dämmung (CUI).

## TECHNISCHE DATEN - ARMAGEL HT

Kurzbeschreibung	ArmaGel HT ist eine flexible Aerogel-Matte, die für Anwendungen bei höheren Temperaturen mit einer maximalen Betriebstemperatur von bis zu 650 °C geeignet ist. ArmaGel HT ist ASTM C1728, Typ III, Grad 1A konform.
Materialtyp	Aerogel Matte
Farbe des Produktes	Grau
Besondere Merkmale	ArmaGel HT ist hitzebeständig bis zu Betriebstemperaturen von 650 °C Das Produkt eignet sich für die Verwendung in mehrlagigen Anwendungen, beispielsweise ArmaSound Industrial Systems.
Produktpalette	Platten in Rollen, 5, 10, 15 und 20 mm Dicke und 1,5 m Breite. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Produkttabellen am Ende dieses Dokuments. Auf Anfrage auch in 0,75 m Breite erhältlich.
Anwendungen	Wärmedämmung/Schutz von Rohren, Behältern und Kanälen (einschließlich Bögen, Armaturen, Flanschen usw.) in Offshore-, Onshore-, Industrie- (typischerweise Öl- und Gas) und Prozessanlagen. ArmaGel HT wird auch als Bestandteil von ArmaSound Industrial Systems zur Schalldämmung von industriellen Rohrleitungen und Behältern verwendet, um die Schallübertragung zu reduzieren.
Installation	Für industrielle Anwendungen wird empfohlen, das entsprechende Armacell-Anwendungshandbuch zu konsultieren. Weitere Informationen erhalten Sie beim technischen Kundendienst.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung									Besondere Hinweise	
<b>Temperaturbereich</b>											
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1,2,3,4</sup>	Max. °C								Max. °F	ASTM C411, ASTM C447	
	650								1,200		
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>											
Wärmeleitfähigkeit <sup>5</sup>	Øm	24°C (75°F)	38°C (100°F)	93°C (200°F)	149 °C (300°F)	204°C (400°F)	260°C (500°F)	316°C (600°F)	371°C (700°F)	ASTM C177	
	λd [W/ (m·K)]	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043		
	k ≤ [Btu-in/ (h-ft²·°F)]	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30		
<b>Temperaturbeständigkeit</b>											
Verhalten / Eigenschaften an heißen Oberflächen <sup>2</sup>	Bestanden									ASTM C411	
Lineare Schrumpfung unter Einweichwärme	<2 % in Breite und Länge									ASTM C356	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>											
Brandverhalten	B-s1,d0									EN 13501-1 <sup>2</sup>	
Brandeigenschaften der Oberfläche	≤ 5 Flammenausbreitungsindex ≤ 10 Rauchentwicklung									ASTM E84	
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>											
Wasserdampfsorption	≤ 5 % nach Gewicht									ASTM C1104	
<b>Wasserbeständigkeit</b>											
Hydrophob	Ja										
Wasserabsorption	Maximal 8 % (vor Inbetriebnahme), maximal 16 % (nach Inbetriebnahme für 24 Stunden bei 316 °C/ 600 °F)									ASTM C1763	
<b>Korrosionsschutz</b>											
Korrosivität gegenüber Stahl	Bestanden, Korrosionsrate für den Massenverlust (MLCR) nicht über 5 ppm in Chloridlösung auf einem Abschnitt aus Edelstahlblech									ASTM C1617, Verfahren A	
Spannungsrissskorrosion	keine Risse, bestanden									ASTM C692, ASTM C795	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>											
Neendichte	180 kg/m³ [11 lb/ft³]									ASTM C303	



Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Druckfestigkeit <sup>6</sup>	≥ 3 psi (20,7 kPa) bei 10 % Druck	ASTM C165
Flexibilität der Dämmstoffmatte	Flexibel	ASTM C1101
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
Wetterbeständigkeit	In allen Industrieanwendungen muss die äußere Lage des Materials mit einer geeigneten Ummantelung geschützt werden, wie z. B. einer Metallverkleidung, der flexiblen elastomerischen Ummantelung Arma-Chek® R oder einer vorgeformten, UV-gehärteten Verkleidung aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Bitte wenden Sie sich an unseren technischen Service hinsichtlich der Temperaturgrenzen und spezifischer konstruktiver Überlegungen, die für jedes Ummantelungssystem gemacht werden müssen.	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Pilzwachstum	Kein Wachstum	ASTM C1338
Gesundheitsaspekte	Neutral	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit <sup>7</sup>	Max. 3 Jahre	
Lagerung	Material muss drinnen gelagert werden, unter sauberen und trockenen Bedingungen, nicht im direkten Sonnenlicht.	

<sup>1</sup>Für Temperaturen jenseits der angegebenen Temperaturbereiche, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>2</sup>Bei Anwendungstemperaturen über 400 °C (752 °F) muss zusätzlich eine 0,05 mm (0,002inch) dicke Metallfolie als Barriere aufgebracht werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service.

<sup>3</sup>Für die Verarbeitung unter Spannung siehe das ArmaGel HT und HTL Montageanleitung.

<sup>4</sup>ArmaGel HT ist für Anwendungen konzipiert, bei denen die Betriebstemperaturen über der Umgebungstemperatur liegen. Für den Fall, dass die Betriebstemperaturen unter der Umgebungstemperatur liegen, wenden Sie sich bitte an unsere Technischer Service für weitere Informationen und Support.

<sup>5</sup>Gemessen unter einer Last von 1,5 kPa (0,22 psi).

<sup>6</sup>Test wurde mit einem Druck von 13,8 kPa (2 psi) durchgeführt.

<sup>7</sup>Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

## Rolle - jumbo

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AGH-05-00/150P	5	1.5	65	97.5 m <sup>2</sup>
AGH-10-00/150P	10	1.5	40	60 m <sup>2</sup>
AGH-15-00/150P	15	1.5	26	39 m <sup>2</sup>
AGH-20-00/150P	20	1.5	20	30 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

**Dickentoleranz** 5 mm (0.2 in) nominal thickness: ± 1 mm  
 10 mm (0.4 in) nominal thickness: ± 2.5 mm  
 15 mm (0.6 in) nominal thickness: ± 3 mm  
 20 mm (0.8 in) nominal thickness: ± 4 mm

**Längentoleranz** ± 5%

**Breitentoleranz** ± 3%

## Rolle - standard

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AGH-05-00/150S	5	1.5	16	24 m <sup>2</sup>
AGH-10-00/150S	10	1.5	8	12 m <sup>2</sup>
AGH-15-00/150S	15	1.5	6	9 m <sup>2</sup>
AGH-20-00/150S	20	1.5	4	6 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

**Dickentoleranz** 5 mm (0.2 in) nominal thickness: ± 1 mm  
 10 mm (0.4 in) nominal thickness: ± 2.5 mm  
 15 mm (0.6 in) nominal thickness: ± 3 mm  
 20 mm (0.8 in) nominal thickness: ± 4 mm

**Längentoleranz** ± 5%

**Breitentoleranz** ± 3%

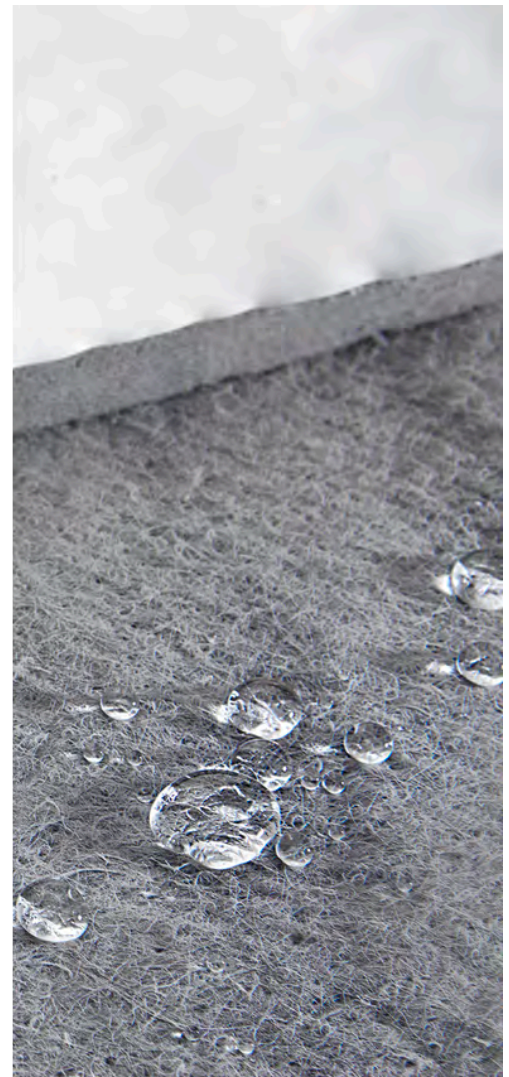


TECHNISCHE ISOLIERUNG  
JETZT NOCH COOLER

# ArmaGel DT

Flexible Aerogel-Isoliermatte für  
kryogene und  
Wechseltemperaturanwendungen

- // Entspricht der Norm ASTM C1728
- // Mehr Auswahl: 5, 10, 15 und 20 cm Stärke
- // Integrierte Dampfsperre
- // Flexibel bei kryogenen Temperaturen



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel<sup>®</sup>

TECHNISCHE ISOLIERUNG JETZT NOCH COOLER

# ArmaGel DT

**Aerogel ist ein bemerkenswertes Material. Obwohl es der weltweit leichteste Feststoff ist, besitzt es so große Festigkeit, dass es eine Kugel im Flug stoppen kann und die NASA es dazu verwendet hat, Partikel eines Kometen auf die Erde zu bringen. Armacell nutzt die Aerogel-Technologie zur Produktion seiner ArmaGel Dämmstoffe.**

**Willkommen in der nächsten Generation der Aerogel-Dämmstofftechnologie.**

ASTM C1728 konform. Flexibel und biegsam. Hervorragende Wärmedämmfähigkeit. Erhöhter Schutz vor Korrosion unter der Dämmung (CUI). ArmaGel DT ist die zuverlässige Lösung für Tieftemperaturen und Anwendungen mit wechselnden Temperaturen.



Tieftemperaturen



Wechselnde Temperaturen



Wasserabweisend



**Hinweis:**  
ArmaGel DT ist konform mit ASTM C1728 Typ IV, Klasse 1A für Betriebstemperaturen von bis zu von -196 °C. Bei Betriebstemperaturen unter -180 °C muss bei der Verarbeitung besonders darauf geachtet werden, dass das Material nicht mit flüssigem Sauerstoff in Berührung kommt. Für weitere Informationen und Unterstützung wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.



## IHRE VORTEILE

### // Größeres Sortiment

ArmaGel DT ist in Dämmschichtdicken von 5, 10, 15 und 20 mm erhältlich. Der Einsatz von stärkeren Matten erhöht die Effizienz auf der Baustelle im Vergleich zu herkömmlichen Aerogel-Dämmstoffen.

### // Schnellere Verarbeitung

Einfacher Zuschnitt, passt sich gewünschten Formen an, weniger Verschnitt und damit perfekt für Verarbeiter.

### // Effizienter arbeiten

Einfache Demontage des Produkts, wodurch sowohl Stillstandzeiten als auch der Bedarf an Ersatzdämmstoffen bei regelmäßigen Wartungszyklen verringert werden.

### // Hervorragende

#### Wärmedämmeigenschaften

Bis zu zweimal höhere thermische Dämmfähigkeit als vergleichbare Konkurrenzprodukte.

### // Hydrophob und geringeres CUI-Risiko

Weist flüssiges Wasser ab, was dazu beiträgt, dass die Anlage länger trocken bleibt und das Risiko der Korrosion unter der Dämmung (CUI) vermindert wird.

### // Ultradünn

Gleiche thermische Dämmfähigkeit bei einem Bruchteil der Dämmschichtdicke. Verbesserte Handhabung und einfacherer Transport.

### // Vielseitig

Flexibler als herkömmliche Aerogel-Dämmstoffe.

### // Umweltverträglich

Gemäß örtlichen Vorschriften entsorgen.

### // Weniger Verschnitt

ArmaGel DT wird als Rollenware geliefert. Es ist flexibel, reißt nicht und passt sich mit minimalem Verschnitt jedem Rohrdurchmesser an.

### // Akustische Leistung

ArmaGel DT bietet eine bessere akustische Einfügungsdämpfung bei geringerer Dicke und niedrigerem Gewicht im Vergleich zu herkömmlichen akustischen Dämmsystemen.



## TECHNISCHE DATEN - ARMAGEL DT

Kurzbeschreibung	ArmaGel DT ist ein flexibler Aerogel-Dämmstoff für Anwendungen mit Betriebstemperaturen zwischen -180 °C [-292 °F] und +250 °C (+482 °F). ArmaGel DT ist konform mit ASTM C1728 Typ IV, Klasse 1A.
Farbe des Produktes	Grau
Besondere Merkmale	ArmaGel DT ist für den Einsatz bei unterschiedlichen Temperaturen und wechselnden Betriebsbedingungen zwischen -180 °C [-292 °F] und +250 °C (+482 °F) vorgesehen. Das Produkt eignet sich für die Verwendung in mehrlagigen Anwendungen, beispielsweise ArmaSound Industrial Systems.
Produktpalette	Platten in Rollen, 5, 10, 15 und 20 mm Dicke, 1,5 m Breite. Für weitere Einzelheiten siehe Tabellen zum Produktsortiment am Ende dieses Dokuments. Auf Anfrage auch in 0,75 m Breite erhältlich.
Anwendungen	Thermische Dämmung/Schutz von Rohren, Behältern und Leitungen (einschließlich Bögen, Armaturen, Flansche usw.) bei Tiefkälte-, Offshore-, Industrie- und verfahrenstechnischen Anlagen. ArmaGel DT wird auch als ein Bestandteil von ArmaSound Industrial Systems (geprüft nach IS = 15665) für die akustische Dämmung industrieller Rohrleitungen und Behälter zur Reduzierung der Schallübertragung verwendet.
Installation	Für industrielle Anwendungen wird empfohlen, das entsprechende Armacell-Anwendungshandbuch zu konsultieren. Weitere Informationen erhalten Sie beim technischen Kundendienst.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung									Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>										
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Min. °F			Max. °C		Max. °F			ASTM C411
	-180	-292			250		482			
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>										
Wärmeleitfähigkeit <sup>2</sup>	θm	-129°C [-200°F]	-73.3°C [-100°F]	-17.8°C [0°F]	23.9°C [75°F]	37.8°C [100°F]	93.3°C [200°F]	149°C [300°F]	204°C [400°F]	ASTM C177
	λd [W/ (m·K)]	0.015	0.017	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	
	k ≤ [Btu-in/ (h·ft <sup>2</sup> ·°F)]	0.10	0.12	0.14	0.14	0.15	0.16	0.17	0.20	
<b>Temperaturbeständigkeit</b>										
Lineare Schrumpfung unter Einweichwärme	< 2% in Breite und Länge									ASTM C356
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>										
Brandeigenschaften der Oberfläche	≤ 25 Flammenausbreitungsindex ≤ 50 Rauchentwicklung (SDI)									ASTM E84
Entflammbarkeit der Oberfläche	Gemäß IMO Teil 5 (Oberflächenentflammbarkeit)									IMO 2010 FTP Code, Teil 5
Rauchentwicklung und Toxizitätsprüfung	Gemäß IMO Teil 2 (Raucherzeugung und Toxizität)									IMO 2010 FTP Code, Teil 2
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>										
Wasserdampfsorption	5% nach Gewicht									ASTM C1104
Wasserdampf-Diffusionsdurchlaßkoeffizient der integrierten Dampfsperre	0,00 kg/(m <sup>2</sup> ·h·Pa)									ASTM E96
<b>Wasserbeständigkeit</b>										
Hydrophob	Ja									
Wasserabsorption	Maximal 8%									ASTM C1763
<b>Korrosionsschutz</b>										
Korrosivität gegenüber Stahl	Bestanden, Masseverlust-Korrosionsrate übersteigt nicht die einer Chloridlösung von 5 ppm auf Kohlenstoffstahl-Probekörper									ASTM C1617, Verfahren A

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Spannungsrissskorrosion	Dämmung zur Verwendung auf austenitischem Stahl: keine Risse, bestanden	ASTM C692, ASTM C795
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Nennichte	185 kg/m <sup>3</sup> [11,5 lb/ft <sup>3</sup> ]	ASTM C303
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Druckfestigkeit	≥ 5 psi/ 34,5 kPa bei 10% Kompression	ASTM C165 <sup>3</sup>
Flexibilität der Dämmstoffmatte	Flexibel	ASTM C1101
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
Wetterbeständigkeit	In allen Industrieanlagen ist die äußere Materialschicht durch eine angemessene Ummantelung, z. B. eine Metallverkleidung oder Ummantelung aus vorgeformtem, UV-gehärtetem glasfaserverstärktem Kunststoff, zu schützen. Für Leitlinien zu den Temperaturbegrenzungen und spezifische bauliche Überlegungen, die für jedes Verkleidungssystem zu berücksichtigen sind, wenden Sie sich bitte an den Technischen Service.	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Pilzwachstum	Kein Wachstum	ASTM C1338
Gesundheitsaspekte	Neutral	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit <sup>4</sup>	Max. 3 Jahre	
Lagerung	Materiallagerung im Gebäude, sauber und trocken, ohne direkte Sonneneinstrahlung.	

<sup>1</sup> Bei Einsatztemperaturen unter -180°C muss bei der Installation besonders darauf geachtet werden, dass das Material nicht mit flüssigem Sauerstoff in Berührung kommt. Für weitere Informationen und Unterstützung wenden Sie sich bitte an den Technischen Dienst.

<sup>2</sup> Gemessen unter einer Last von 1,5 kPa (0,22 psi).

<sup>3</sup> Test wurde mit einem Druck von 13,8 kPa (2 psi) durchgeführt.

<sup>4</sup> Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

## Rolle – vorbeschichtet

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AGD-05-00/150S	5	1.5	13	19.5 m <sup>2</sup>
AGD-10-00/150S	10	1.5	8	12 m <sup>2</sup>
AGD-15-00/150S	15	1.5	5.2	7.8 m <sup>2</sup>
AGD-20-00/150S	20	1.5	4	6 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

**Dickentoleranz** 5 mm (0.2 in) nominal thickness: ± 1 mm  
 10 mm (0.4 in) nominal thickness: ± 2.5 mm  
 15 mm (0.6 in) nominal thickness: ± 3 mm  
 20 mm (0.8 in) nominal thickness: ± 4 mm

**Längentoleranz** ± 5%

**Breitentoleranz** ± 3%

## Rolle - jumbo oberflächenbeschichtet selbstklebend

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AGD-05-00/150P	5	1.5	65	97.5 m <sup>2</sup>
AGD-10-00/150P	10	1.5	40	60 m <sup>2</sup>
AGD-15-00/150P	15	1.5	26	39 m <sup>2</sup>
AGD-20-00/150P	20	1.5	20	30 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

**Dickentoleranz** 5 mm (0.2 in) nominal thickness: ± 1 mm  
 10 mm (0.4 in) nominal thickness: ± 2.5 mm  
 15 mm (0.6 in) nominal thickness: ± 3 mm  
 20 mm (0.8 in) nominal thickness: ± 4 mm

**Längentoleranz** ± 5%

**Breitentoleranz** ± 3%





TECHNISCHE ISOLIERUNG  
JETZT NOCH BESSER

# ArmaGel HTL

Flexible Aerogel-Matte für  
Hochtemperaturanwendungen

- // Entspricht der Norm ASTM 1728
- // Nicht brennbar nach ISO EN 1182 (A1)
- // Hervorragender Schutz gegen Korrosion unter der Dämmung (CUI)
- // Hydrophob und atmungsaktiv
- // Mehr Auswahl: 5, 10 und 20 mm Dicke



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMAGEL HTL

Kurzbeschreibung	ArmaGel HTL ist eine flexible Aerogel-Matte, die für Hochtemperatur-Isolieranwendungen bis zu 650°C (1200°F) geeignet ist. ArmaGel HTL ist eine hochflexible Aerogel-Matte. Sie ist hydrophob und atmungsaktiv und bietet den besten Schutz vor Korrosion unter der Isolierung (CUI). ArmaGel HT ist ASTM C1728, Typ V, Grad 1A konform.
Materialtyp	Aerogel Matte
Farbe des Produktes	Hellgrau
Besondere Merkmale	ArmaGel HTL ist eine hochflexible Aerogel-Isoliermatte. Es ist hydrophob und atmungsaktiv und bietet den bestmöglichen Schutz vor Korrosion unter der Isolierung (CUI).
Produktpalette	Platten in Rollen mit einer Dicke von 5, 10 und 20 mm (0,2, 0,4 und 0,8 Zoll) und einer Breite von 1,5 m (59 Zoll). Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Produkttabellen am Ende dieses Dokuments.
Anwendungen	Wärmedämmung/Schutz von Rohren, Behältern, Ausrüstungen, Armaturen usw. in Industrie- und Prozessanlagen.
Installation	Für industrielle Anwendungen wird empfohlen, das entsprechende Armacell-Anwendungshandbuch zu konsultieren. Weitere Informationen erhalten Sie beim technischen Kundendienst.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung				Besondere Hinweise	
<b>Temperaturbereich</b>						
Anwendungsgrenztemperatur <sup>1</sup>	Max. °C	Max. °F			ASTM C447, ASTM C411	
	650	1,200				
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>						
Wärmeleitfähigkeit	Øm	24°C (75°F)	100°C (212°F)	200°C (392°F)	300°C (572°F)	ASTM C177
	λd [W/(m·K)]	0.029	0.039	0.049	0.061	
	k ≤ [Btu-in/(h-ft²·°F)]	0.20	0.27	0.34	0.42	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>						
Brandverhalten <sup>2</sup>	Nicht brennbar (ISO 1182)				ISO 1182, EN 13501-1	
Brandeigenschaften der Oberfläche <sup>3</sup>	Flammenausbreitung = 0 Rauchentwicklungsindex = 0				ASTM E84	
<b>Brandverhalten</b>						
Toxizität	Bestanden				KS F 2271	
<b>Wasserbeständigkeit</b>						
Hydrophob	Ja					
Wasserabsorption	< 8%				ASTM C1763	
<b>Korrosionsschutz</b>						
Spannungsrissschaden	Bestanden				ASTM C692	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>						
Neendichte	150 kg/m³ (9,5 lb/ft³)				ASTM C303, KS L 9102	
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>						
Wetterbeständigkeit	Bei allen industriellen Anwendungen muss die äußere Schicht des Materials durch eine geeignete Ummantelung geschützt werden, z. B. durch einen Metallmantel oder eine vorgeformte, UV-gehärtete GFK-Verkleidung (glasfaserverstärkter Kunststoff). Bitte wenden Sie sich an den Technischen Dienst, um eine Anleitung zu den Temperaturgrenzen und den spezifischen Konstruktionsüberlegungen zu erhalten, die für jedes Ummantelungssystem angestellt werden müssen.					
<b>Gesundheit und Umwelt</b>						
Pilzwachstum	Bewertung 0				ASTM C1338, ASTM G21	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Gesundheitsaspekte	Neutral	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit <sup>4</sup>	Max. 3 Jahre	
Lagerung	Das Material muss in einem sauberen und trockenen Raum gelagert werden, der vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.	

<sup>1</sup>Für Temperaturen jenseits der angegebenen Temperaturbereiche, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>2</sup>Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice

<sup>3</sup>Basierend auf einzelnen Prüfergebnissen, die nicht regelmäßig überwacht werden. Nur als Information zu verwenden.

<sup>4</sup>Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

## Rolle - jumbo

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AGL-05-00/150P	5	1.5	65	97.5 m <sup>2</sup>
AGL-10-00/150J	10	1.5	48	72 m <sup>2</sup>
AGL-20-00/150J	20	1.5	24	36 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

**Dickentoleranz** 5 mm (0.2 in) nominal thickness: ± 1 mm  
10 mm (0.4 in) nominal thickness: ± 2.5 mm  
20 mm (0.8 in) nominal thickness: ± 4 mm

**Längentoleranz** ± 5 %

**Breitentoleranz** ± 3 %

## Rolle - standard

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AGL-05-00/150S	5	1.5	16	24 m <sup>2</sup>
AGL-10-00/150S	10	1.5	8	12 m <sup>2</sup>
AGL-20-00/150S	20	1.5	4	6 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

**Dickentoleranz** 5 mm (0.2 in) nominal thickness: ± 1 mm  
10 mm (0.4 in) nominal thickness: ± 2.5 mm  
20 mm (0.8 in) nominal thickness: ± 4 mm

**Längentoleranz** ± 5 %

**Breitentoleranz** ± 3 %



BRANDSCHUTZ JETZT NOCH  
SMARTER

# ArmaGel HTF

Flexible Aerogel-Matte für passiven  
Brandschutz

- // Erreicht 120 Minuten Brandschutz gemäß UL1709
- // Erreicht 90 Minuten Brandschutz gemäß Jet-Fire  
(ISO 22899-1)
- // Feuergeprüfte Konfigurationen sind repräsentativ für  
die vorgesehenen Anwendungen
- // ASTM C1728-konform
- // Bis zu fünfmal bessere thermische Leistung als  
Dämmmaterialien anderer Hersteller
- // Verringert das Risiko von Korrosion unter Isolierung  
(CUI)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel<sup>®</sup>

Eine nachhaltige Lösung für Brandschutz  
und Wärmedämmung in einem Schritt.

# ArmaGel<sup>®</sup> HTF

ArmaGel HTF ist eine neue Generation von Aerogel-Brandschutzmatten. Eine zuverlässige Lösung für eine hervorragende Wärmedämmung bei Hochtemperaturanwendungen bis zu 650 °C (1200 °F). ArmaGel HTF bietet zusätzlichen Brandschutz, um das Risiko von Betriebsausfällen zu verringern. Es ist offiziell getestet bis zu 2 Stunden und konform mit der UL 1709. ArmaGel HTF ist einfach zu installieren, flexibel und umweltverträglich. Die perfekte Lösung für Anwendungen, bei denen sowohl Wärmedämmung als auch Brandschutz erforderlich sind.

Passiver Brandschutz



Thermische Isolierung



Hydrophob



[Erfahren Sie mehr](#)

---

## AEROGEL

Die NASA hat es verwendet um ein Stück eines Kometen nach Hause zu bringen, weil es stark genug ist eine Kugel auf der Stelle zu stoppen. Aerogel bietet eine unheimliche Vielfalt an physikalischen Eigenschaften - thermisch und akustisch - und birgt daher ein unglaubliches Potenzial für Isolationszwecke. Wie der Name schon sagt, handelt es sich bei Aerogel um einen aus Gel gewonnener Feststoff, bei dem die flüssige Komponente des Gels durch Luft ersetzt wurde, wodurch es trocken und porös wird. In der Tat sind über 90 Prozent des Volumens leerer Raum, was Aerogel zum leichtesten festen Material der Welt macht. Außerdem hat es eine 1.000-mal geringere Dichte als Glas und ist damit der Feststoff mit der geringsten Dichte der Welt.

---

## IHRE VORTEILE

### // Zwei-in-Eins-Lösung

Fortschrittliches Isoliermaterial und Brandschutz in einem - reduziert das Risiko von Betriebsunterbrechungen im Brandfall und schützt Ihre Anlagen.

### // Brandschutz

Passiver Brandschutz mit Aerogel-Technologie. UL1709-konform.

### // Hervorragende thermische Isolierung

Für Bedingungen bis zu 650°C (1200°F). Bis zu fünfmal bessere thermische Leistung als konkurrierende Isoliermaterialien.

### // Kostengünstige Lösung

Reduziert die Arbeitskosten. Die ideale Wahl für Planer und Bauunternehmer.

### // Korrosionsschutz (CUI)

Verringert das Risiko von Korrosion unter der Dämmung (CUI).

### // Einfache und zuverlässige Installation

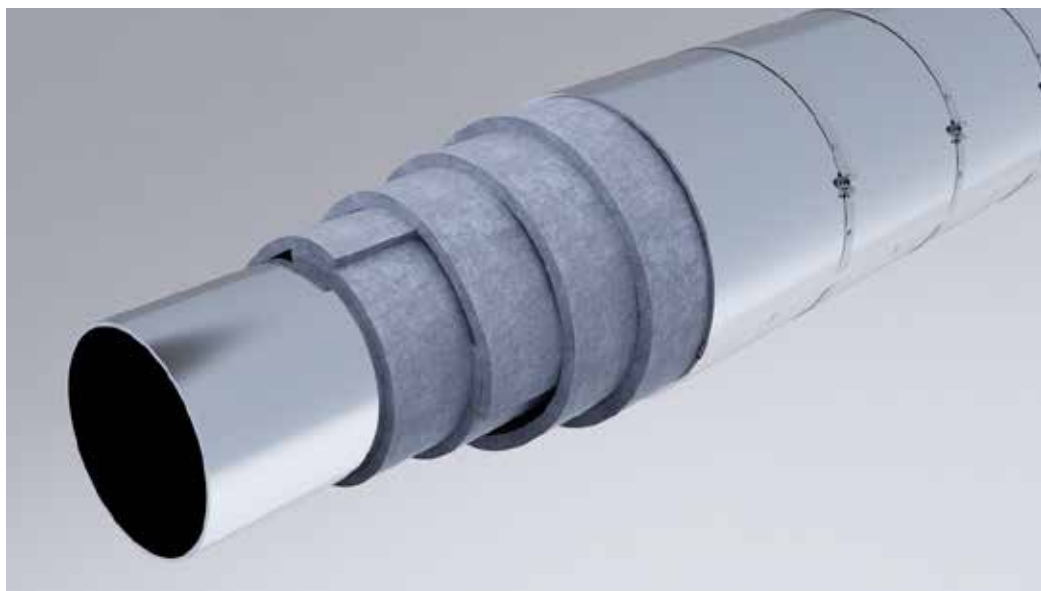
Hochflexibles Aerogelmaterial. Keine Aushärtungs- oder Trocknungszeit.

### // Hydrophob und atmungsaktiv

Wasserabweisend, lässt aber Wasserdampf entweichen, so dass die Anlagen länger trocken bleiben.

### // Anwendung bei hohen Temperaturen

Brandschutz für Anwendungen mit einer Betriebstemperatur von bis zu 650 °C.



## TECHNISCHE DATEN - ARMAGEL HTF

Kurzbeschreibung	ArmaGel HTF ist eine flexible Aerogel-Matte für passiven Brandschutz gemäß der Norm UL 1709. Für Düsenfeuer gemäß ISO 22899-1 getestet. ArmaGel HTF entspricht ASTM C1728, Typ III, Klasse 1A.
Materialtyp	Kieselsäure-Aerogel-Matte.
Farbe des Produktes	Grau
Besondere Merkmale	ArmaGel HTF bietet einen ausgezeichneten passiven Brandschutz und eine hervorragende thermische Leistung mit einer maximalen Einsatztemperatur von bis zu 650 °C (1200 °F).
Produktpalette	Platten in Rollen mit einer Stärke von 10 mm (0,4 Zoll) und einer Breite von 1,5 m (59 Zoll). Weitere Details finden Sie in den Tabellen zum Produktsortiment am Ende dieses Dokumentes.
Anwendungen	Passiver Brandschutz und Wärmedämmung von Rohrleitungen und Anlagen in Energie- und industriellen Prozessanlagen.
Installation	Für industrielle Anwendungen wird empfohlen, das entsprechende Armacell-Anwendungshandbuch zu konsultieren. Weitere Informationen erhalten Sie beim technischen Kundendienst.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise																				
<b>Betriebstemperatur</b>																						
Betriebstemperatur <sup>1,2,3</sup>	Maximal Anwendungstemperatur: 650 °C (1200 °F)	ASTM C411, ASTM C447																				
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>																						
Wärmeleitfähigkeit <sup>4</sup>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>θm</th> <th>24 °C</th> <th>38 °C</th> <th>93 °C</th> <th>149 °C</th> <th>204 °C</th> <th>260 °C</th> <th>316 °C</th> <th>371 °C</th> <th>ASTM C177</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>λd [W/(m·K)]</td> <td>0.021</td> <td>0.022</td> <td>0.023</td> <td>0.025</td> <td>0.029</td> <td>0.032</td> <td>0.036</td> <td>0.043</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	θm	24 °C	38 °C	93 °C	149 °C	204 °C	260 °C	316 °C	371 °C	ASTM C177	λd [W/(m·K)]	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043		
	θm	24 °C	38 °C	93 °C	149 °C	204 °C	260 °C	316 °C	371 °C	ASTM C177												
λd [W/(m·K)]	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043														
Wärmeleitfähigkeit <sup>4</sup>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>θm</th> <th>75 °F</th> <th>100 °F</th> <th>200 °F</th> <th>300 °F</th> <th>400 °F</th> <th>500 °F</th> <th>600 °F</th> <th>700 °F</th> <th>ASTM C177</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>k ≤ [Btu-in/(h-ft<sup>2</sup>-°F)]</td> <td>0.14</td> <td>0.15</td> <td>0.16</td> <td>0.18</td> <td>0.20</td> <td>0.22</td> <td>0.25</td> <td>0.30</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	θm	75 °F	100 °F	200 °F	300 °F	400 °F	500 °F	600 °F	700 °F	ASTM C177	k ≤ [Btu-in/(h-ft <sup>2</sup> -°F)]	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30		
	θm	75 °F	100 °F	200 °F	300 °F	400 °F	500 °F	600 °F	700 °F	ASTM C177												
k ≤ [Btu-in/(h-ft <sup>2</sup> -°F)]	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.25	0.30														
<b>Temperaturbeständigkeit</b>																						
Verhalten / Eigenschaften an heißen Oberflächen <sup>2</sup>	Bestanden	ASTM C411																				
Lineare Schrumpfung unter Einweichwärme	< 2 % in Breite und Länge // Bestanden	ASTM C356																				
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>																						
Brandeigenschaften der Oberfläche	≤ 5 Flammenausbreitungsindex ≤ 10 Rauchentwicklung	ASTM E84																				
<b>Passiver Brandschutz</b>																						
Passiver Brandschutz <sup>5</sup>	Bei passiven Brandschutzanwendungen muss die Außenschicht des Materials mit einer geeigneten Metallummantelung geschützt werden.																					



Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise																																																
<b>UL Normen</b>																																																		
Feuerbeständigkeit <sup>5,6,7</sup>	<p>Tested configurations for UL1709 compliance :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tested configuration</th> <th>Fire rating</th> <th>Outer diameter [min.]</th> <th>Wall thickness [mm]</th> <th>Hp/A Value [m<sup>-1</sup>]</th> <th>ArmaGel® HTF [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pipe 8"</td> <td>120</td> <td>219.1</td> <td>3.68</td> <td>276.4</td> <td>10 x 10mm</td> </tr> <tr> <td>Pipe 8"</td> <td>120</td> <td>219.1</td> <td>6.3</td> <td>163.4</td> <td>7 x 10mm</td> </tr> <tr> <td>Pipe 8"</td> <td>120</td> <td>219.1</td> <td>14.2</td> <td>74.8</td> <td>4 x 10mm</td> </tr> <tr> <td>Pipe 8"</td> <td>90</td> <td>219.1</td> <td>6.3</td> <td>163.4</td> <td>5 x 10mm</td> </tr> <tr> <td>Standard steel beam W10x49 (in x lb/ft)</td> <td>120</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>177.3</td> <td>3 x 10mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tested configurations for jet fire compliance (ISO 22899-1) :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tested configuration</th> <th>Fire rating</th> <th>Outer diameter [min.]</th> <th>Wall thickness [mm]</th> <th>Hp/A Value [m<sup>-1</sup>]</th> <th>ArmaGel® HTF [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pipe 8"</td> <td>90</td> <td>219.1</td> <td>6.3</td> <td>163.4</td> <td>5 x 10mm</td> </tr> </tbody> </table>	Tested configuration	Fire rating	Outer diameter [min.]	Wall thickness [mm]	Hp/A Value [m <sup>-1</sup> ]	ArmaGel® HTF [mm]	Pipe 8"	120	219.1	3.68	276.4	10 x 10mm	Pipe 8"	120	219.1	6.3	163.4	7 x 10mm	Pipe 8"	120	219.1	14.2	74.8	4 x 10mm	Pipe 8"	90	219.1	6.3	163.4	5 x 10mm	Standard steel beam W10x49 (in x lb/ft)	120	-	-	177.3	3 x 10mm	Tested configuration	Fire rating	Outer diameter [min.]	Wall thickness [mm]	Hp/A Value [m <sup>-1</sup> ]	ArmaGel® HTF [mm]	Pipe 8"	90	219.1	6.3	163.4	5 x 10mm	UL 1709
Tested configuration	Fire rating	Outer diameter [min.]	Wall thickness [mm]	Hp/A Value [m <sup>-1</sup> ]	ArmaGel® HTF [mm]																																													
Pipe 8"	120	219.1	3.68	276.4	10 x 10mm																																													
Pipe 8"	120	219.1	6.3	163.4	7 x 10mm																																													
Pipe 8"	120	219.1	14.2	74.8	4 x 10mm																																													
Pipe 8"	90	219.1	6.3	163.4	5 x 10mm																																													
Standard steel beam W10x49 (in x lb/ft)	120	-	-	177.3	3 x 10mm																																													
Tested configuration	Fire rating	Outer diameter [min.]	Wall thickness [mm]	Hp/A Value [m <sup>-1</sup> ]	ArmaGel® HTF [mm]																																													
Pipe 8"	90	219.1	6.3	163.4	5 x 10mm																																													
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>																																																		
Wasserdampfsorption	≤ 5% nach Gewicht	ASTM C1104																																																
<b>Wasserbeständigkeit</b>																																																		
Hydrophob	Ja																																																	
Wasserabsorption	Bestanden	ASTM C1763																																																
<b>Korrosionsschutz</b>																																																		
Korrosivität gegenüber Stahl	Bestanden, Korrosionsrate für den Massenverlust (MLCR) nicht über 5 ppm Chloridlösung auf einem C-Stahl-Abschnitt	ASTM C1617, Verfahren A																																																
Spannungsrissskorrosion	Isolierung für die Verwendung über austenitischem Stahl: keine Risse, bestanden	ASTM C692, ASTM C795																																																
<b>Mechanische Eigenschaften</b>																																																		
Druckfestigkeit <sup>8</sup>	> 3 psi/20,7 kPa bei 10 % Druck	ASTM C165																																																
Flexibilität der Dämmstoffmatte	Flexibel	ASTM C1101																																																
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>																																																		
Wetterbeständigkeit	Bei allen industriellen Anwendungen muss die Außenschicht des Materials mit einer geeigneten Metallummantelung geschützt werden.																																																	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>																																																		
Pilzwachstum	Kein Wachstum	ASTM C1338																																																
Gesundheitsaspekte	Neutral, asbestfrei.																																																	
<b>Weitere technische Merkmale</b>																																																		
Haltbarkeit <sup>9</sup>	Max. 3 Jahre																																																	
Lagerung	Material muss drinnen gelagert werden, unter sauberen und trockenen Bedingungen, nicht im direkten Sonnenlicht.																																																	

<sup>1</sup>Für Temperaturen über oder unter den angegebenen maximalen und minimalen Temperaturbereich, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>2</sup>Bei Anwendungstemperaturen über 400 °C (752 °F) muss zusätzlich eine 0,05 mm (0,002inch) dicke Metallfolie als Barriere aufgebracht werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service.

<sup>3</sup>Informationen zu Installationen mit unter Spannung stehenden Leitungen finden Sie im ArmaGel HTF-Montageanleitung.

<sup>4</sup>Gemessen unter einer Last von 1,5 kPa (0,22 psi).

<sup>5</sup>Alle UL-Brandtests wurden offiziell in einem UL-Labor unter dauerhafter Beobachtung durch UL durchgeführt.

<sup>6</sup>Für Informationen zum Installationsverfahren für Standardstahlträger wenden Sie sich an den technischen Kundendienst.

<sup>7</sup>Der Brandtest wurde offiziell in einem Labor von Efectis/Frankreich unter voller Beobachtung von Efectis und UL durchgeführt. Die Feuerrate für die Testkriterien (Temperaturanstieg am Stahlrohr unter <538°K) betrug 90 Minuten. Während der gesamten Testdauer von 180 Minuten wurde kein Versagen der Integrität festgestellt.

<sup>8</sup>Test wurde mit einem Druck von 13,8 kPa (2 psi) durchgeführt.

<sup>9</sup>Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur vor kurzem hergestellte Produkte in Projekten verwendet werden. Diese Begrenzung ist alleine auf die Lagerung des Produktes beschränkt und betrifft nicht die Haltbarkeit des Produktes nach seiner Installation.

## Rolle - standard

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AGF-10-00/150S	10	1.5	8	12 m <sup>2</sup>

## Rolle - jumbo

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
AGF-10-00/150M	10	1.5	24	36 m <sup>2</sup>



## DIE FASERFREIE DÄMMUNG FÜR LUFTKANÄLEN

# ArmaFlex Duct

Die ArmaFlex-Rohrdämmung reduziert Wärmeverluste, und die geschlossene Zellstruktur verhindert die Wasserdampfdurchlässigkeit, wodurch das Korrosionsrisiko vermieden wird.

- // Faserstaubfrei
- // Geschlossene Zellstruktur zur Verhinderung von Wasserdampfdurchlässigkeit
- // Glatte Oberfläche für einfache Reinigung und ästhetisches Finish
- // Körperschallschutz



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX DUCT

Kurzbeschreibung	ArmaFlex Duct ist ein hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit geringer Wärmeleitfähigkeit, das speziell für die Wärmedämmung von Klimakanälen entwickelt und hergestellt wird. Die Dämmung von ArmaFlex Duct reduziert die Wärmeverluste und die geschlossenzellige Struktur verhindert die Übertragung von Wasserdampf, wodurch die Gefahr von Korrosion vermieden wird.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebende Beschichtung: druckempfindliche Klebebeschichtung auf modifizierter Acrylatbasis mit Netzstruktur, abgedeckt mit Polyethylenfolie. Auf dem Schutzpapier/der Schutzfolie, das zum Schutz der selbstklebenden Verschlüsse verwendet wird, sind Spuren von Silikon zu finden.
Farbe des Produktes	Schwarz
Anwendungen	Dämmung von rechteckigen und zylindrischen Luftkanälen zur optimalen Vermeidung von Wärmeverlusten, Kondensation und Energieeinsparung
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

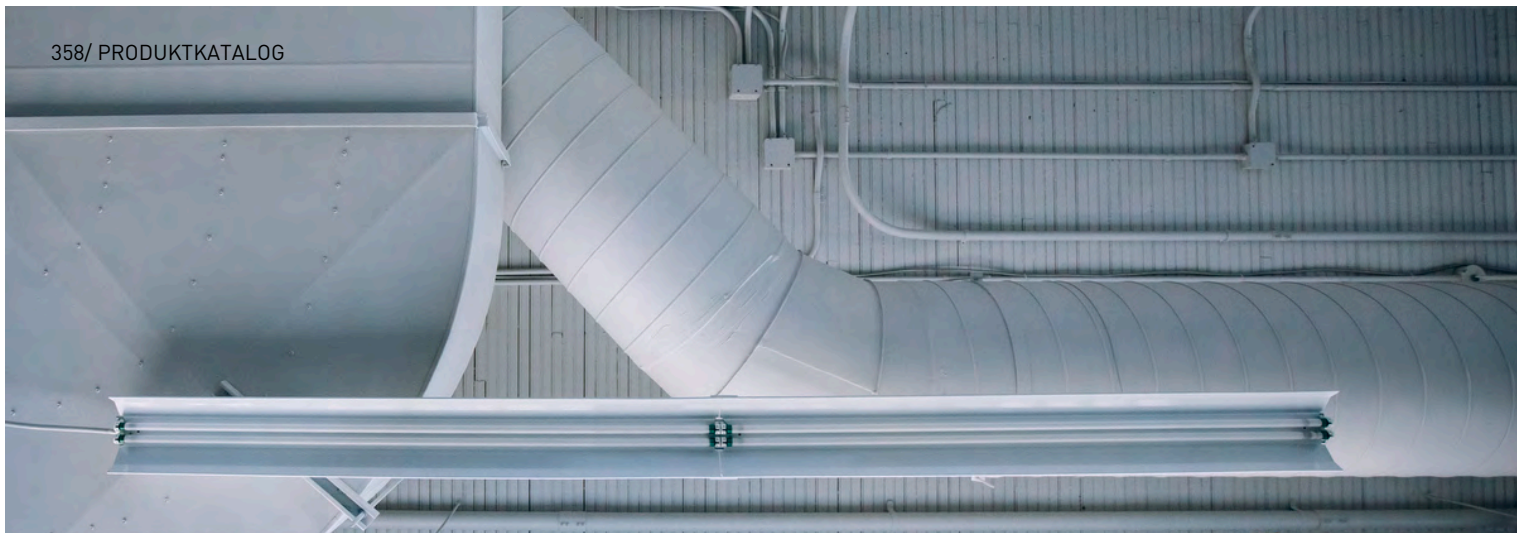
Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.036	
	Bereich	Platten 9 - 25 mm	
	Formel	[36 + 0,1 · θm + 0,0008 · θm <sup>2</sup> ]/1000	
Wärmeleitfähigkeit	θm	+/- 0 °C	EN ISO 8497, EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0.038	
	Bereich	Platten 32 - 40 mm	
	Formel	[38 + 0,1 · θm + 0,0008 · θm <sup>2</sup> ]/1000	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Platten D-s3, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ	μ ≥ 7000		EN 12086
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	In Übereinstimmung mit EN 14304, Tabelle 1		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit <sup>3</sup>	Ein Schutz gegen UV-Strahlung ist erforderlich (siehe Technisches Merkblatt Nr. 142).		
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Gesundheitsaspekte	Staub- und faserfrei.		
Zusätzliche Funktionen	MCCP-frei		

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.	

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

<sup>2</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

<sup>3</sup>Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss ArmaFlex innerhalb von 3 Tagen mit einem ArmaFinish Anstrich oder einer Ummantelung wie z.B. ArmaClad Arma-Chek geschützt werden.



DÄMMUNG FÜR  
LUFTKANALANWENDUNGEN  
MIT SILBERNER  
BESCHICHTUNG

# ArmaFlex Duct AL

Geschlossenzelliges, schwarzes  
Dämmmaterial mit silberner Oberfläche.

- // Körperschallschutz
- // Optimale Oberflächengestaltung für einen bleibenden  
ästhetischen Eindruck
- // Abwaschbare Oberfläche zur besseren Hygiene
- // Bogengröße speziell für Kanalsegmente entwickelt
- // Verhindert Kondensation



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX DUCT AL

Kurzbeschreibung	ArmaFlex Duct AL ist ein geschlossenzelliges Dämmmaterial mit einer silbernen Oberfläche. Die niedrige Wärmeleitfähigkeit wurde speziell für die Wärmedämmung von Klimakanälen entwickelt und hergestellt. Die Dämmung von ArmaFlex Duct AL reduziert die Wärmeverluste und die geschlossenzellige Struktur verhindert die Übertragung von Wasserdampf, wodurch das Risiko von Korrosion vermieden wird.
Materialtyp	Hochflexibler geschlossenzelliger Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuk. Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaum (FEF) gemäß EN14304. Verkleidung: 12 µm Laminat aus Aluminium, doppelt beschichtetes Glasgitter 5 x 5 mm und 22 g/m² LDPE-Beschichtung.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebende Beschichtung: druckempfindliche Klebebeschichtung auf modifizierter Acrylatbasis mit Netzstruktur, abgedeckt mit Polyethylenfolie. Auf dem Schutzpapier/der Schutzfolie, das/die zum Schutz der selbstklebenden Verschlüsse verwendet wird, sind Spuren von Silikon zu finden.
Farbe des Produktes	Silber (Beschichtung)
Besondere Merkmale	Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial, das speziell für die Dämmung von Klimakanälen entwickelt wurde.
Anwendungen	Dämmung von rechteckigen und zylindrischen Luftkanälen zur optimalen Vermeidung von Wärmeverlusten, Kondensation und Energieeinsparung.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.036	
	Bereich	Platten 9 - 25 mm	
	Formel	[36 + 0,1· θm + 0,0008 · θm <sup>2</sup> ]/1000	
Wärmeleitfähigkeit	θm	+/- 0 °C	
	λd [W/(m·K)]	0.038	
	Bereich	Platten 32 - 40 mm	
	Formel	[38 + 0,1· θm + 0,0008 · θm <sup>2</sup> ]/1000	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Euroklasse E		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ ≥ 7000		EN 12086
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	In Übereinstimmung mit EN 14304, Tabelle 1		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit	Ausgezeichnet. (siehe Technisches Merkblatt Nr. 142)		

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gesundheitsaspekte	Staub- und faserfrei.	
Zusätzliche Funktionen	MCCP-frei	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.	

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

<sup>2</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.



## Rolle – vorbeschichtet

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
ADU-09MM/E-L	9.0	1.5	20	30 m <sup>2</sup>
ADU-13MM/E-L	13.0	1.5	16	24 m <sup>2</sup>
ADU-19MM-1/E-L	19.0	1.5	12	12 m <sup>2</sup>
ADU-19MM/E-L	19.0	1.5	8	18 m <sup>2</sup>
ADU-25MM/E-L	25.0	1.5	8	12 m <sup>2</sup>
ADU-32MM/E-L	32.0	1.5	6	9 m <sup>2</sup>

## Rolle - Standard oberflächenbeschichtet selbstklebend

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
ADU-06MM-1/EA-L	6	1.0	20	30 m <sup>2</sup>
ADU-09MM-1/EA-L	9.0	1.0	20	20 m <sup>2</sup>
ADU-09MM/EA-L	9.0	1.5	20	30 m <sup>2</sup>
ADU-13MM-1/EA-L	13.0	1.0	16	16 m <sup>2</sup>
ADU-13MM/EA-L	13.0	1.5	16	24 m <sup>2</sup>
ADU-19MM-1/EA-L	19.0	1.0	12	12 m <sup>2</sup>
ADU-19MM/EA-L	19.0	1.5	12	18 m <sup>2</sup>
ADU-25MM-1/EA-L	25.0	1.0	8	8 m <sup>2</sup>
ADU-25MM/EA-L	25.0	1.5	8	12 m <sup>2</sup>
ADU-32MM-1/EA-L	32.0	1.0	6	6 m <sup>2</sup>
ADU-32MM/EA-L	32.0	1.5	6	9 m <sup>2</sup>
ADU-40MM-1/EA-L	40.0	1.0	6	6 m <sup>2</sup>

## Zubehör

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ACH-PSATAPES-30	<b>ACH-PSATAPES-30</b>	AL-Band in Breite: 30mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	10 Rolle(n)
ACH-PSATAPES-50	<b>ACH-PSATAPES-50</b>	AL-Band in Breite: 50mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	6 Rolle(n)
ACH-PSATAPES-75	<b>ACH-PSATAPES-75</b>	AL Band, Breite: 75mm, Länge: 25m, Dicke 0,08	2 Rolle(n)



DIE FASERFREIE DÄMMUNG  
FÜR DEN EINFACHEN UND  
DAUERHAFTEN SCHUTZ VON  
LUFTKANÄLEN

# ArmaFlex Duct Plus

ArmaFlex Duct Plus ist ein schwarzes Dämmmaterial mit geschlossenen Zellen. Es wurde speziell für die thermische und akustische Isolierung von Klimakanälen entwickelt und hergestellt.

- // Euroklasse B-s3,d0
- // Faserfrei
- // Geschlossene Zellstruktur zur Vermeidung von Wasserdampfdurchlässigkeit
- // Verhindert Kondenswasserbildung
- // Körperschallschutz



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX DUCT PLUS

Kurzbeschreibung	ArmaFlex Duct Plus ist ein hochflexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff mit niedriger Wärmeleitfähigkeit, der speziell für die Wärmedämmung von Klimakanälen entwickelt und hergestellt wird. Die Dämmung von ArmaFlex Duct Plus reduziert die Wärmeverluste und die geschlossenzellige Struktur verhindert die Übertragung von Wasserdampf, wodurch das Risiko von Korrosion vermieden wird.
Materialtyp	Hochflexibler, geschlossenzelliger Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuk. Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaum (FEF) gemäß EN14304.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebende Beschichtung: druckempfindliche Klebebeschichtung auf modifizierter Acrylatbasis mit Netzstruktur, abgedeckt mit Polyethylenfolie. Auf dem Schutzpapier/der Schutzfolie, das/die zum Schutz der selbstklebenden Verschlüsse verwendet wird, sind Spuren von Silikon zu finden.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	Hochflexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff, der speziell für HLK/R-Anwendungen entwickelt wurde.
Anwendungen	Dämmung von rechteckigen und zylindrischen Luftkanälen zur optimalen Vermeidung von Wärmeverlusten, Kondensation und Energieeinsparung.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	θ <sub>m</sub>	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λ <sub>d</sub> [W/(m·K)]	0.036	
	Bereich	Platten 9 -32mm	
	Formel	[36 + 0,1· θ <sub>m</sub> + 0,0008 · θ <sub>m</sub> <sup>2</sup> ]/1000	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Platten: B-s3, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ	μ ≥ 7000		EN 12086
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	In Übereinstimmung mit EN 14304, Tabelle 1		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit <sup>2</sup>	Ein Schutz gegen UV-Strahlung ist erforderlich (siehe Technisches Merkblatt Nr. 142).		
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurifins Indoor air Comfort GOLD).		ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Gesundheitsaspekte	Staub- und faserfrei.		
Zusätzliche Funktionen	MCCP-frei		

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten: 1 Jahr	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.	

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

<sup>2</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

<sup>3</sup>Bei Außenanwendungen oder Anwendungen mit UV-Belastung muss ArmaFlex innerhalb von 3 Tagen mit einem ArmaFinish Anstrich oder einer Ummantelung wie z.B. ArmaClad Arma-Chek geschützt werden.



ISOLIERUNGEN FÜR  
LUFTKANALANWENDUNGEN  
MIT SILBERNER  
BESCHICHTUNG

# ArmaFlex Duct Plus AL

ArmaFlex Duct Plus AL ist ein schwarzes Isoliermaterial mit geschlossenen Zellen und einer glänzenden silberfarbenen Oberfläche.

- // Faserfrei
- // Geschlossene Zellstruktur zur Verhinderung von Wasserdampfdurchlässigkeit
- // Verhindert Kondensation
- // Körperschallschutz



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX DUCT PLUS AL

Kurzbeschreibung	ArmaFlex Duct Plus AL ist ein geschlossenzelliges Dämmmaterial mit einer silbernen Oberfläche. Die niedrige Wärmeleitfähigkeit wurde speziell für die Wärmedämmung von Klimakanälen entwickelt und hergestellt. Die Dämmung von ArmaFlex Duct Plus AL reduziert die Wärmeverluste und die geschlossenzellige Struktur verhindert die Übertragung von Wasserdampf, wodurch die Gefahr von Korrosion vermieden wird.
Materialtyp	Hochflexibler geschlossenzelliger Elastomerschaumstoff auf Basis von synthetischem Kautschuk. Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaum (FEF) gemäß EN14304. Verkleidung: 12 µm Laminat aus Aluminium, doppelt beschichtetes Glasgitter 5 x 5 mm und 22 g/m <sup>2</sup> LDPE-Beschichtung.
Zusätzliche Materialinformationen	Selbstklebende Beschichtung: druckempfindliche Klebebeschichtung auf modifizierter Acrylatbasis mit Netzstruktur, abgedeckt mit Polyethylenfolie. Auf dem Schutzpapier/der Schutzfolie, das/die zum Schutz der selbstklebenden Verschlüsse verwendet wird, sind Spuren von Silikon zu finden.
Farbe des Produktes	Silber (Beschichtung)
Besondere Merkmale	Hochflexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff, der speziell für HLK/R-Anwendungen entwickelt wurde.
Anwendungen	Isolierung von rechteckigen und zylindrischen Luftkanälen zur optimalen Vermeidung von Wärmeverlusten, Kondensation und Energieeinsparung.
Installation	ArmaFlex 520 ist ein zertifizierter und kompatibler Klebstoff für ein langfristig leistungsfähiges System.
Leistungserklärung (DoP)	Eine Leistungserklärung gemäß Artikel 7(3) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist unter <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> abrufbar.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>			
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>			
Wärmeleitfähigkeit	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0.036	
	Bereich	Platten 9 -40 mm	
	Formel	[36 + 0,1· θm + 0,0008 · θm <sup>2</sup> ]/1000	
<b>Brandverhalten und Zulassungen</b>			
Brandverhalten	Platten B-s3, d0		
<b>Brandverhalten</b>			
Praktisches Brandverhalten	Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer		
<b>Wasserdampfbeständigkeit</b>			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor μ ≥ 10000			EN 12086
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Abmessungen und Toleranzen	In Übereinstimmung mit EN 14304, Tabelle 1		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>			
UV-Beständigkeit	Ausgezeichnet. (siehe Technisches Merkblatt Nr. 142)		
<b>Gesundheit und Umwelt</b>			
Gesundheitsaspekte	Staub- und faserfrei.		
Zusätzliche Funktionen	MCCP-frei		
<b>Weitere technische Merkmale</b>			
Haltbarkeit	Selbstklebende Bänder, selbstklebende Platten: 1 Jahr		

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0 °C - 35 °C) gelagert werden.	

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an  
<sup>2</sup>+85 °C, bei Produkten mit einer Selbstklebebeschichtung.

## Rolle – vorbeschichtet

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
ADU-09MM-1/E-P-L	9	1	20	20 m <sup>2</sup>
ADU-13MM-1/E-P-L	13	1	16	16 m <sup>2</sup>
ADU-19MM-1/E-P-L	19	1	12	12 m <sup>2</sup>
ADU-25MM-1/E-P-L	25	1	8	8 m <sup>2</sup>
ADU-32MM-1/E-P-L	32	1	6	6 m <sup>2</sup>
ADU-40MM-1/E-P-L	40	1	6	6 m <sup>2</sup>

## Weitere Informationen

**Dickentoleranz**  
 ≤ 6 mm: ±1,0 mm  
 7 -19 mm: ±1,5 mm  
 > 19 mm: ±2,0 mm

**Längentoleranz** +/- 1,5 %

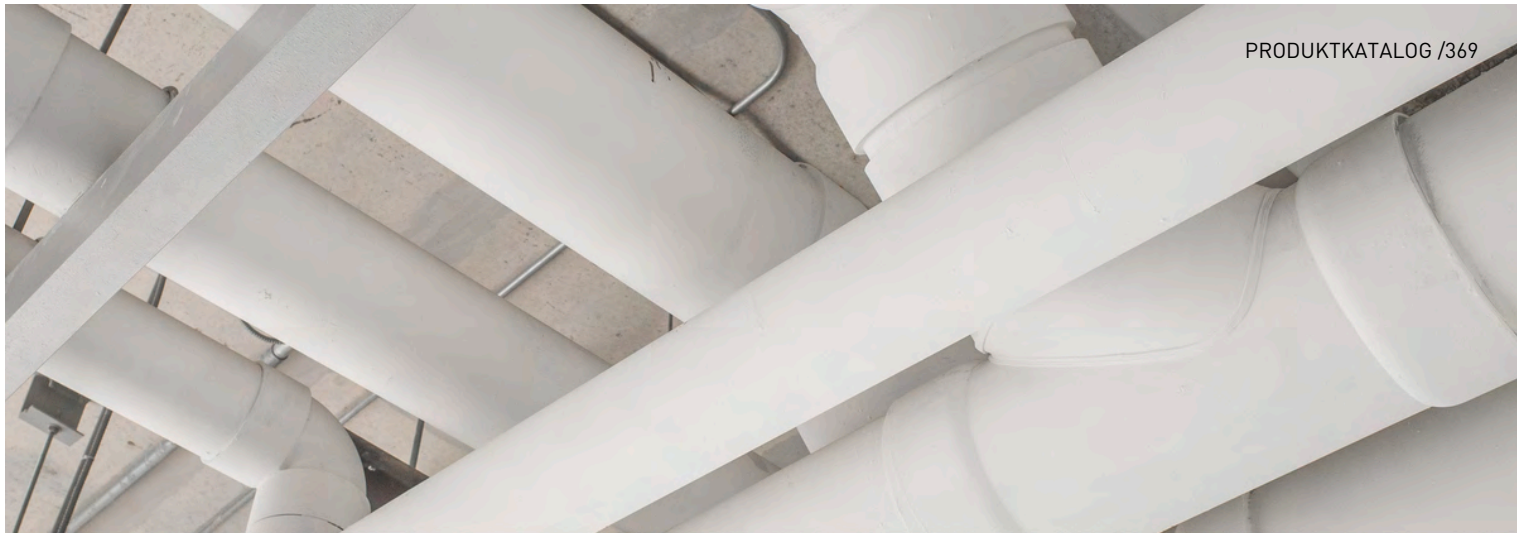
## Rolle - Standard oberflächenbeschichtet selbstklebend

Bestell-Nr.	Dämmschichtdicke [mm]	Breite [m]	Länge [m]	Kartoninhalt [metrisch]
ADU-09MM-1/EA-P-L	9	1	20	20 m <sup>2</sup>
ADU-13MM-1/EA-P-L	13	1	16	16 m <sup>2</sup>
ADU-19MM-1/EA-P-L	19	1	12	12 m <sup>2</sup>
ADU-25MM-1/EA-P-L	25	1	8	8 m <sup>2</sup>
ADU-32MM-1/EA-P-L	32	1	6	6 m <sup>2</sup>
ADU-40MM-1/EA-P-L	40	1	6	6 m <sup>2</sup>

## Zubehör

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ACH-PSATAPES-30	ACH-PSATAPES-30	AL-Band in Breite: 30mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	10 Rolle(n)
ACH-PSATAPES-50	ACH-PSATAPES-50	AL-Band in Breite: 50mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	6 Rolle(n)
ACH-PSATAPES-75	ACH-PSATAPES-75	AL Band, Breite: 75mm, Länge: 25m, Dicke 0,08	2 Rolle(n)
ACH-PSATAPES-30-I	ACH-PSATAPES-30-I	AL-Band in Breite: 30mm, Länge: 25m, Dicke: 0.08	2 Stück(e)
ACH-PSATAPES-50-I	ACH-PSATAPES-50-I	AL-Band in Breite: 50 mm, Länge: 25 m, Dicke: 0,08	2 Rolle(n)





INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFinish 99

Die dauerhaft elastische Farbe für den Schutz von ArmaFlex Dämmstoffen und zur Kennzeichnung im Innenbereich.

- // Tropffreie Farbe
- // Dauerhaft elastisch
- // Witterungsbeständig
- // Alterungsbeständig

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFINISH 99

Kurzbeschreibung	Armafinish 99 ist eine Farbe, die dauerhaft elastisch bleibt, wetterbeständig ist und eine gute Alterungsbeständigkeit hat.
Materialtyp	Nicht tropfend.
Farbe des Produktes	Weiß (RAL 9001) und grau (RAL 7037) Schwarz
Anwendungen	Schutz von ArmaFlex Dämmstoffen bei der Außenanwendungen und zur Kennzeichnung im Innenbereich.
Installation	Alle im Außenbereich verlegten ArmaFlex-Dämmungen (außer HT/ArmaFlex und ArmaFlex Produkte auf Basis Armaprene, siehe entsprechendes Produktdatenblatt) sind zweifach mit Armafinish 99 deckend zu streichen. Farbauftrag mit Pinsel oder Rolle. Arbeitsgeräte mit Wasser reinigen.
Anmerkungen	ArmaFlex darf ungeschützt nicht länger als 3 Tage der Witterung ausgesetzt werden, daher muss der Anstrich baldmöglichst erfolgen. Der Schutzanstrich sollte regelmäßig inspiziert werden. Spätestens nach zwei Jahren sind zwei neue Anstriche aufzubringen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt (SDB) auf Anfrage verfügbar.	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Einsatzbedingungen	Anwendungstemperatur: + 10 °C bis + 30 °C maximale relative Luftfeuchtigkeit: 80%.	
Aushärtungszeit	Trocknungszeit bei + 20 °C: ca. 2 Stunden. Diese Zeit muss auch zwischen den Anstrichen eingehalten werden; die zweite Schicht muss innerhalb von 7 Tagen aufgetragen werden.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und im entleerten Zustand vollständig nach den Vorschriften der Abfallbeseitigung zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Gefährdungsklasse	Umweltgefährdender Stoff im Sinne der Transportvorschriften (ADR/RID, IMDG-Code, ICAO-TI/IATA-DGR).	
Haltbarkeit	12 Monate	
Lagerung	Das Material ist in einem dicht verschlossenen Behälter an einem kühlen, gut belüfteten Ort zu lagern. Vor Frost schützen und nicht unter + 5°C lagern.	
Ertrag	Normaler Verbrauch: 0,55 l/m <sup>2</sup> , wenn zwei Schichten aufgetragen werden (entspricht einer Trockenschichtdicke von 0,26 mm).	

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kartoninhalt [Stück]</b>
<b>FINISH/BK-2,5</b>	Schutzanstrich für ArmaFlex schwarz (RAL number: 9005), 2,5 Liter Eimer	4 Stück(e)

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kartoninhalt [Stück]</b>
<b>FINISH/WH-2,5</b>	Schutzanstrich für Armaflex, cremeweiß (RAL-Nr. 9001), 2,5 Liter Eimer	4 Stück(e)

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kartoninhalt [Stück]</b>
<b>FINISH/GY-2,5</b>	Schutzanstrich für ArmaFlex, silbergrau (RAL-Nr. 7037), 2,5 Liter Eimer	4 Stück(e)



INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex 520 Kleber

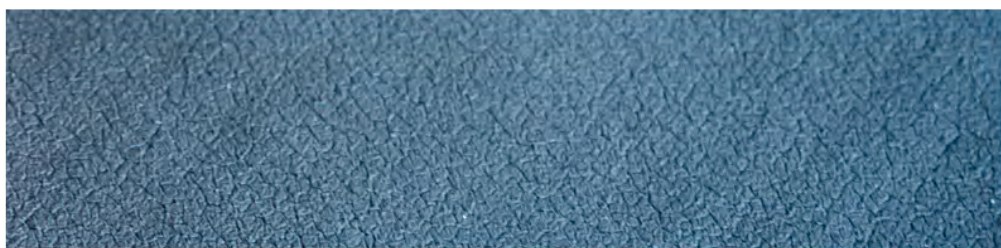
Der Kleber für hochwertige ArmaFlex-  
Installationen

- // Schnell trocknende Kleber-Lösung
- // Gewährleistet zuverlässig dampfdichte Stöße
- // Speziell für die Armaflex-Dämmung entwickelt
- // Für Betriebstemperaturen von bis zu +105 °C

[www.armacell.de](http://www.armacell.de)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex



## ARMAFLEX ZUBEHÖR

Elastomerdämmstoffe haben nicht nur gute technische Eigenschaften, sondern sind aufgrund ihrer hohen Flexibilität und einfachen Verarbeitung auch sehr anwenderfreundlich. Bei der Verarbeitung dieser Dämmstoffe ist eine fachgerechte Verklebung entscheidend. Deshalb bietet Armacell ein breites Sortiment an Zubehör, das speziell für seine Produkte entwickelt wurde und regelmäßig um innovative Lösungen ergänzt wird.

### // Lösemittelfreies Zubehör

Armacell bietet als erster Hersteller elastomerer Dämmstoffe lösungsmittelfreie Produkte an. ArmaFlex SF990 und ArmaFlex Ultima SF990 erfüllen die strengeren Anforderungen ökologischen Bauens im Zusammenhang mit den umwelt- und gesundheitsbezogenen Eigenschaften verwendeter Bauprodukte. Ein vollkommen neues Produkt im Zubehörsortiment ist ein lösungsmittelfreier Reiniger: ArmaFlex SF eignet sich für die Reinigung verschmutzter Oberflächen technischer Anlagen und der Oberfläche von Dämmstoffen, was eine perfekte Haftung bei der Montage sicherstellt. Der Reiniger wird in einer praktischen Sprühflasche geliefert, mit der er sich sparsam und zielgenau anwenden lässt.

### ArmaFlex 520



DER KLEBER FÜR ÜBERLEGENDE ZUVERLÄSSIGKEIT IM ARMAFLEX SYSTEM

### ArmaFlex 525



SPEZIALKLEBER FÜR DIE NÄCHSTE GENERATION DER ARMAFLEX ELASTOMER-DÄMMSTOFFE

### ArmaFlex 750



SPEZIALKLEBER FÜR HOCHWERTIGE NH/ARMAFLEX SMART INSTALLATIONEN

### ArmaFlex HT625



DER KLEBER FÜR DIE ÜBERLEGENDE ZUVERLÄSSIGKEIT IM ARMAFLEX SYSTEM BEI HOHEN TEMPERATUREN UND SOLARANWENDUNGEN

### // Nicht tropfender Gel-Kleber

Der nicht tropfende, thixotrope (gel-artige) Kleber ArmaFlex RS850 garantiert eine saubere Verarbeitung. Dank der besonderen Konsistenz tropft dieses Produkt kaum.



Dies ist bei Überkopfarbeiten ein großer Vorteil und auch in Situationen, wo die Dämmung nicht durch Klebstoffspritzer verunreinigt werden darf. Da er im Ruhezustand nur minimale Lösungsmittelmengen freisetzt, ist der ArmaFlex RS850 Kleber besonders für Installationen in Werkstätten und engen Räumen geeignet.

## ArmaFlex Ultima Kleber

ArmaFlex Ultima und ArmaFlex Rail sind Dämmstoffe aus Synthekautschuk auf Basis der innovativen Armaprene-Technologie. Sie erfordern den Einsatz von Klebern, die speziell für diese Form von Schaumstoffen entwickelt wurden. Auch für diese Materialien bietet Armacell neben dem Standardkleber ArmaFlex Ultima 700, eine lösungsmittelfreie Alternative (ArmaFlex Ultima SF990) an.

Um mehr über Zubehör zu erfahren, besuchen Sie [www.armacell.de](http://www.armacell.de)

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX 520 KLEBER

Kurzbeschreibung	Spezieller Kleber für die Verarbeitung aller flexiblen Armaflex-Dämmstoffen (außer EPDM-basierten Produkten). Siehe auch "Übersicht Armacell Kleber" auf unserer Website.
Materialtyp	Kontaktklebstoff auf Polychloroprenbasis, frei von aromatischen Komponenten.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Beige
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder auf Flächen mit starker Sonneneinstrahlung durchgeführt werden. Den Kleber vor Gebrauch mit einem Pinsel gut aufrühren. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammenpressen. Für weitere Details siehe ausführliche ArmaFlex Montageanleitung.
Installation	Reinigen Sie verschmutzte Oberflächen und die ArmaFlex Oberfläche mit ArmaFlex Cleaner, bevor Sie mit dem Auftragen des Klebstoffs beginnen. Kompatibilität mit Untergründen: sehr gute Haftung auf metallischen Untergründen. Die Verträglichkeit mit farbig beschichteten Oberflächen mit Klebstoff muss geprüft werden. Unverträglich mit: Asphalt, Bitumen oder Mennige-Anstriche (Leinölbasis).
Anmerkungen	Die Aushärtezeit des Kleber beträgt 36 Stunden. Erst dann sollte die Anlage in Betrieb genommen werden. Vor dem Auftragen von Beschichtungen (Ausnahme: Armafinish 99), Klebeband, Abdeckungen usw. 36 Stunden warten.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup> -50	Max. °C 105
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
Wetterbeständigkeit	Sehr gut	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französischer, italienischer, belgischer, deutscher AgBB, Blauer Engel und Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage verfügbar.	
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach BREEAM international und DGNB.	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Alterungsstabilität	Sehr gut	
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: idealerweise + 20 °C, nicht unter 0 °C. Bei Temperaturen unter + 5 °C oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit (über ca. 80 %) kann es zu verstärkter Kondensatbildung auf den Oberflächen der Klebe- oder Haftfolien kommen. In diesen Fällen ist eine Verklebung schwierig oder unmöglich. Dies kann mit saugfähigem Papier (Lösch- oder Krepppapier) geprüft werden.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und nach der Entleerung entsprechend den Vorschriften der Abfallbeseitigung vollständig zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Explosionsgrenzen	Untere Explosionsgrenze: 1 Vol-% Obere Explosionsgrenze: 20 Vol-%	
Flammpunkt	ca. -15 °C	
Gefährdungsklasse	Leicht entzündlich	
Haltbarkeit	18 Monate	
Lagerung	Das Material muss in einem geschlossenen (ungeöffneten) Behälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort gelagert werden. Nicht zusammen lagern mit: explosiven Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen. Gelbfärbung durch Frost ist reversibel.	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Arbeitszeit <sup>2</sup>	bei 20 °C: 1. Minimale Trocknungszeit (Belüftungszeit): 3-5 Minuten 2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 15-20 Minuten 3. Abbindezeit: 36 Stunden	
Ertrag	Mindestverbrauch bei Kleberauftrag auf beide Fügeflächen: Armaflex Schläuche (Dämmschichtdicke > Verbrauch ungeschlitzt > Verbrauch geschlitzt): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l; 20 mm > 280 m/l > 70 m/l; 30 mm > 175 m/l > 45 m/l; 40 mm > 130 m/l > 35 m/l;  ArmaFlex Platten: 7-9 m <sup>2</sup> /l  Diese Mengen sind nur ein Richtwert.	

<sup>1</sup>Für Temperaturen unter -50 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundenservice Center und fordern Sie die entsprechenden technischen Informationen an

<sup>2</sup>Die vollständige Haftung des Klebers wird nach 168 Std. erreicht.

**Kleber - standard. Beige. Tragbare Verpackung für den einfachen Gebrauch.**

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kartoninhalt [Stück]</b>
ADH520/0,25E	ArmaFlex 520 Kleber, 0,25-Liter-Dosen inklusive Pinsel, verpackt in einem Karton	24 Stück(e)
ADH520/0,5E	ArmaFlex 520 Kleber, 0,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)

**Kleber - standard. Zusatz**

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kartoninhalt [Stück]</b>
ADH520/1,0E	ArmaFlex 520 Kleber, 1,0-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	12 Stück(e)
ADH520/2,5E	ArmaFlex 520 Kleber, 2,5-Liter-Dosen verpackt in einem Karton	8 Stück(e)
ADH520/2,5E		





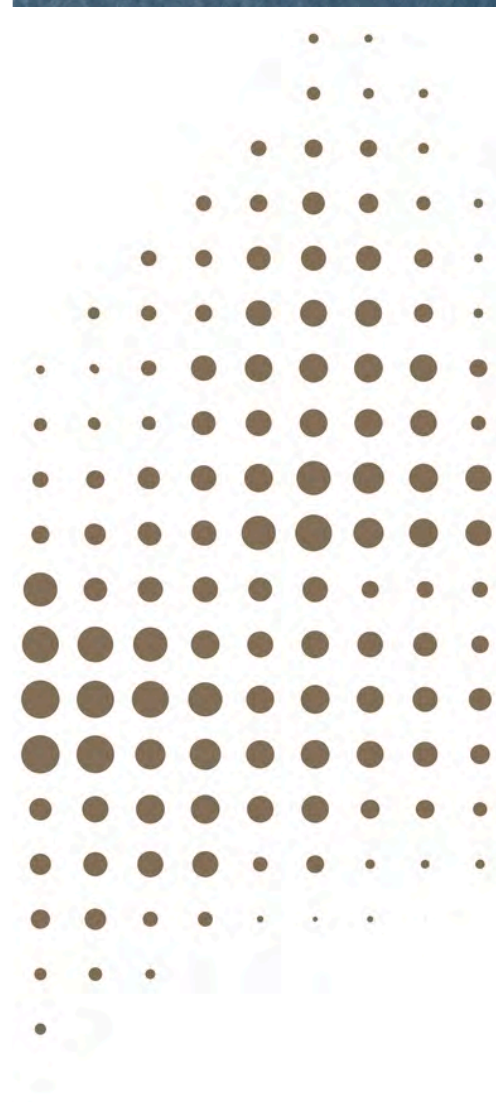
INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex RS850 Kleber

Speziell formulierter Klebstoff für eine  
gleichmäßige und sichere  
Nahtverklebung flexibler ArmaFlex-  
Dämmmaterialien

- // Tropffreier Einkomponentenkleber in Gelform
- // Speziell für die Verarbeitung von Armaflex-  
Dämmmaterialien

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX RS850 KLEBER

Kurzbeschreibung	Nicht tropfender, thixotroper Einkomponenten-Klebstoff, der speziell für die Verarbeitung von ArmaFlex Dämmstoffen auf Basis von synthetischem Kautschuk formuliert wurde, mit Ausnahme von ArmaFlex Produkten auf EPDM-Basis. Siehe auch "Übersicht ArmaFlex Klebstoffe".
Materialtyp	Thixotroper Kontaktkleber auf Basis von Polychloropren, frei von aromatischen Lösungsmitteln.
Zusätzliche Materialinformationen	Thixotrop
Farbe des Produktes	Gelblich
Besondere Merkmale	Speziell formulierter Klebstoff für die gleichmäßige und sichere Nahtverklebung von flexiblen ArmaFlex Dämmstoffen.
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder auf Flächen, die starker Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, durchgeführt werden. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammenpressen. Für weitere Details siehe ausführliche ArmaFlex Verarbeitungsanleitung.
Installation	Reinigen Sie verschmutzte Oberflächen und die ArmaFlex Oberfläche mit ArmaFlex Cleaner, bevor Sie mit dem Auftragen des Klebstoffs beginnen. Kompatibilität mit Untergründen: sehr gute Haftung auf metallischen Untergründen. Die Verträglichkeit mit farbig beschichteten Oberflächen mit Klebstoff muss geprüft werden. Unverträglich mit: Asphalt, Bitumen oder Mennige-Anstriche (Leinölbasis).
Anmerkungen	Die Aushärtezeit des Klebstoffs beträgt 24 Stunden. Erst dann sollte die Anlage in Betrieb genommen werden. Vor dem Auftragen von Beschichtungen (Ausnahme: Armafinish 99), Klebeband, Abdeckungen usw. 36 Stunden warten.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup> -40	Max. °C 70
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
Wetterbeständigkeit	Sehr gut	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französisches, italienisches, belgisches und deutsches AgBB, EMICODE und Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.	
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach BREEAM international und DGNB.	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Alterungsstabilität	Sehr gut	
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: idealerweise zwischen + 15 °C und + 20 °C, nicht unter 10 °C. Bei Temperaturen unter + 5 °C oder hoher relativer Luftfeuchtigkeit (über ca. 80 %) kann es zu verstärkter Kondensatbildung auf den Oberflächen der Klebe- oder Haftfolien kommen. In diesen Fällen ist eine Verklebung schwierig oder unmöglich. Dies kann mit saugfähigem Papier (Lösch- oder Krepppapier) geprüft werden.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer gemäß dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Absprache mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Die Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und nach der Entleerung vollständig gemäß den Vorschriften für die Abfallbeseitigung zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Explosionsgrenzen	Untere Explosionsgrenze: 1,1 Vol.% Obere Explosionsgrenze: 11,5 Vol.%	
Flammpunkt	ca. - 17 °C	
Gefährdungsklasse	Leicht entzündlich	
Haltbarkeit	36 Monate	
Feststoffgehalt	ca. 19,5 %.	
Lagerung	Das Material muss in einem geschlossenen (ungeöffneten) Behälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort gelagert werden.	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Arbeitszeit <sup>2</sup>	<p>Nicht zusammen lagern mit: explosiven Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen. Gelbfärbung durch Frost ist reversibel.</p> <p>bei 20 °C</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minimale Trocknungszeit (Belüftungszeit): &gt; 2 Minuten</li> <li>2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 10 bis 15 Minuten</li> <li>3. Abbindezeit: 24 Stunden</li> </ol> <p>Die Ablüft- und Offenzeit hängt von der Menge sowie den raumklimatischen Bedingungen ab.</p>	
Ertrag	<p>Mindestverbrauch bei Kleberauftrag auf beide Fügeflächen:  ArmaFlex Schläuche (Dicke &gt; Verbrauch ungeschlitzt &gt; Verbrauch geschlitzt):  10 mm &gt; 1120 m/l &gt; 140 m/l;  20 mm &gt; 280 m/l &gt; 70 m/l;  30 mm &gt; 175 m/l &gt; 45 m/l;  40 mm &gt; 130 m/l &gt; 35 m/l;</p> <p>ArmaFlex Platten: 3-4 m<sup>2</sup> /l</p> <p>Diese Mengen sind nur ein Richtwert.</p>	

<sup>1</sup>Bei Temperaturen unter -40 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundendienstzentrum, um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

<sup>2</sup>Die vollständige Haftung des Klebers wird nach 168 Std. erreicht.

## Kleber - standard

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH-RS850/0,5	ArmaFlex RS850 Kleber. 0,5-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	6 Stück(e)
ADH-RS850/0,5-12	ArmaFlex RS850 Kleber, 0,5-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)



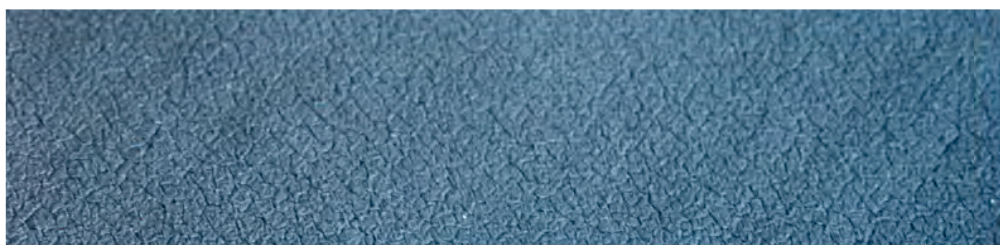
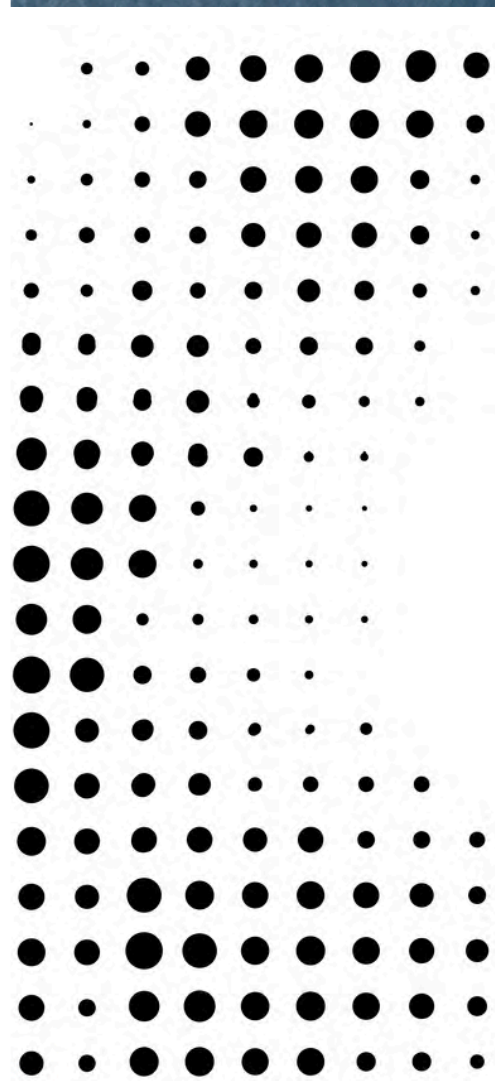
INSTALLIEREN. VETRAUEN.

# ArmaFlex SF990

Der fortschrittliche, umweltfreundliche  
Kleber für Anwendungen mit ArmaFlex

- // Wasserbasierter Einkomponentenkleber
- // Speziell zur Verarbeitung von Armacell-  
Dämmmaterialien entwickelt

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX SF990

Kurzbeschreibung	Wasserbasierter Einkomponentenkleber für die Verarbeitung von ArmaFlex Dämmstoffen auf Basis von synthetischem Kautschuk mit Ausnahme von ArmaFlex Produkten auf EPDM- und Armaprene-Basis. Siehe auch "Übersicht ArmaFlex Kleber" auf unserer Website.
Materialtyp	Lösungsmittelfreier Dispersionsklebstoff auf Basis von synthetischem Latex.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Dunkelgrau
Besondere Merkmale	Speziell formulierter Klebstoff für die gleichmäßige und sichere Nahtverklebung von flexiblen ArmaFlex Dämmstoffen.
Anwendungen	Die Arbeiten sollten nicht auf in Betrieb befindlichen Anlagen oder in Bereichen durchgeführt werden, die starker Sonneneinstrahlung und hohen Windgeschwindigkeiten ausgesetzt sind. Mit einem Pinsel oder Spachtel dünn auf die zu verklebenden Flächen auftragen. Bei Kontaktverklebung während der Kontaktklebezeit mit Kraft zusammendrücken. Die volle Festigkeit der Verklebung wird nach 36 Stunden erreicht. Während dieser Zeit sollte das System nicht betrieben werden und eventuelle Selbstklebebänder oder Schutzbeschichtungen erst nach Ablauf dieser Zeit aufgebracht werden. Weitere Einzelheiten finden Sie in der ausführlichen ArmaFlex Montageanleitung.
Installation	Verschmutzte Oberflächen und die ArmaFlex Oberfläche mit ArmaFlex SF Cleaner reinigen, bevor mit dem Auftragen des Klebstoffs begonnen wird. Kompatibilität mit Untergründen: sehr gute Haftung auf metallischen Untergründen, außer auf verzinkten Oberflächen. Die Verträglichkeit mit farbig beschichteten Oberflächen mit Klebstoff muss getestet werden.
Anmerkungen	Die Anwendung des ArmaFlex SF990 darf nur von zertifizierten Anwendern durchgeführt werden. Vor Beginn der Verarbeitungsarbeiten ist eine praktische Einweisung durch den technischen Kundendienst von Armacell obligatorisch.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsgrenztemperatur	Min. °C <sup>1</sup> -30	Max. °C 100
<b>Wetter- und UV-Beständigkeit</b>		
Wetterbeständigkeit	Sehr gut	
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Erfüllt alle VOC-Anforderungen (französisches, italienisches, belgisches und deutsches AgBB, EMICODE und Eurofins Indoor air Comfort GOLD).	ISO 16000 Teile 3, 6 & 9
Gesundheitsaspekte	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage verfügbar.	
Green Building Assessment	Erfüllt die Anforderungen für nachhaltiges Bauen nach LEED v4.1, BREEAM international und DGNB.	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Einsatzbedingungen	Verarbeitungstemperatur: idealerweise zwischen + 15 °C und + 20 °C, nicht unter +5 °C. Die maximale relative Luftfeuchtigkeit darf 70% nicht überschreiten.	
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und im entleerten Zustand vollständig nach den Vorschriften der Abfallbeseitigung zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Haltbarkeit	6 Monate	
Lagerung	Das Material muss im versiegelten Originalbehälter gelagert werden. An einem kühlen (möglichst nicht unter +15 °C und nicht über + 30 °C) und trockenen Ort. Vor Temperaturen unter +5 °C schützen!	
Arbeitszeit	bei 20 °C : 1. Minimale Trocknungszeit (Belüftungszeit): > 5 Minuten 2. Kontaktklebezeit (offene Zeit): 20 - 30 Minuten 3. Abbindezeit: 72 Stunden  Die Ablüft- und Offenzeit hängt von der Menge sowie den raumklimatischen Bedingungen ab.	
Ertrag	Ergiebigkeit bei beidseitig aufgetragenem Klebstoff: ArmaFlex Schläuche (Dämmschichtdicke > Verbrauch ungeschlitzt > Verbrauch geschlitzt): 10 mm > 1120 m/l > 140 m/l 20 mm > 280 m/l > 70 m/l 30 mm > 175 m/l > 45 m/l	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
	40 mm > 130 m/l > 35 m/l ArmaFlex Platten: 3-4 m <sup>2</sup> /l	
	Diese Mengen sind nur Richtwerte.	

<sup>1</sup>Bei Temperaturen unter -30 °C wenden Sie sich bitte an unser Kundendienstzentrum, um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

## Kleber - Lösemittelfrei

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
ADH-SF990/0,8	ArmaFlex SF990 Kleber, 0,8-Liter-Dosen, verpackt in einem Karton	12 Stück(e)





INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex Cleaner

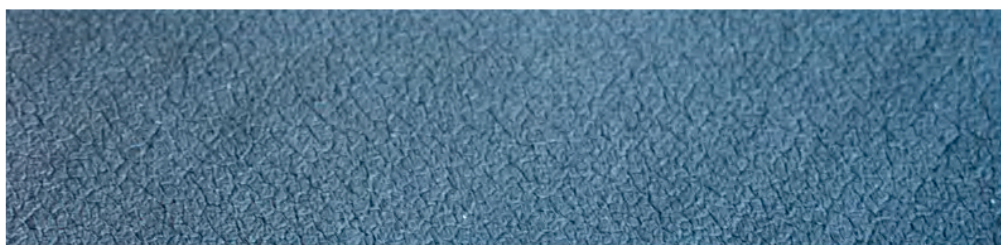
Spezialreiniger zur Verwendung mit  
allen ArmaFlex Klebern

- // Reinigung von Oberflächen
- // Reinigung von verschmutzten Pinseln und Werkzeugen

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>



## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX CLEANER

Kurzbeschreibung	Spezialreiniger auf Lösungsmittelbasis zur Verwendung mit allen ArmaFlex Klebern.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Klar
Anwendungen	Zur Reinigung von Oberflächen vor Verwendung der ArmaFlex Kleber.
Installation	Um eine einwandfreie Haftung zu gewährleisten, müssen alle verschmutzten Oberflächen - auch verschmutztes ArmaFlex - gereinigt werden. Darüber hinaus kann der Reiniger auch zur Reinigung von Oberflächen verwendet werden, auf die z. B. Armafinish 99 aufgetragen werden soll.
Anmerkungen	Bitte reinigen Sie auch die Arbeitsgeräte mit ArmaFlex Cleaner. (außer ArmaFlex Ultima SF990 und ArmaFlex SF990 Kleber).

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Entsorgung und Recycling	Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorgungsunternehmen erfolgen. Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und nach der Entleerung entsprechend den Vorschriften der Abfallbeseitigung vollständig zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen sind in der vom regionalen Entsorger vorgegebenen Entsorgungsform zu entsorgen. Weitere Einzelheiten siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.	
Explosionsgrenzen	Untere Explosionsgrenze: ca. 1 Vol.-% Obere Explosionsgrenze: ca. 13 Vol.-%	
Flammpunkt	ca. -20 °C	
Gefährdungsklasse	Leicht entzündlich	
Haltbarkeit	12 Monate	
Lagerung	Das Material ist in einem dicht verschlossenen Behälter an einem kühlen, gut belüfteten Ort zu lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht zusammen lagern mit: explosiven Stoffen; selbstentzündlichen Stoffen.	

## Reiniger - standard

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
CLEANER/1,0	Spezialreiniger zur Verwendung mit ArmaFlex Klebern	4 Stück(e)



INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex SF cleaner

Spezialreiniger für den Einsatz mit allen lösungsmittelfreien ArmaFlex Klebern

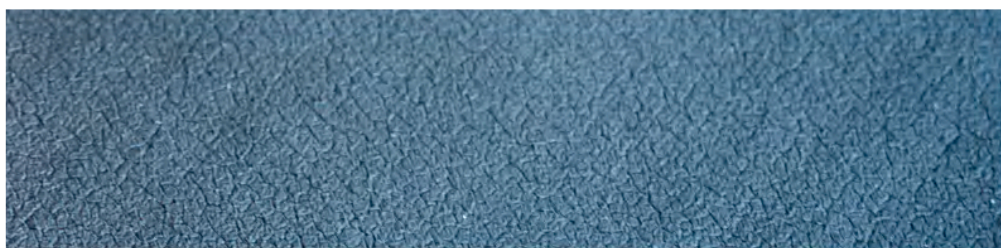
// Erfüllt die erhöhten Anforderungen von Green Building Programmen

// Praktische Sprühflasche

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>



## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX SF CLEANER

Kurzbeschreibung	Spezialreiniger auf wasserlöslicher Basis zur Verwendung mit lösungsmittelfreien ArmaFlex Dispersionsklebern.
Zusätzliche Materialinformationen	Flüssig
Farbe des Produktes	Gelblich
Anwendungen	Reinigung von Oberflächen, auf denen ArmaFlex lösungsmittelfreier Kleber verwendet werden soll.
Installation	Um eine einwandfreie Haftung zu gewährleisten, müssen alle verschmutzten Oberflächen - auch verschmutztes ArmaFlex - gereinigt werden.
Anmerkungen	ArmaFlex SF Cleaner wird auf die zu reinigenden Oberflächen aufgesprüht, wirkt entsprechend des Verschmutzungsgrades ein, und wird dann abgewaschen.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Gesundheit und Umwelt</b>		
Gesundheitsaspekte	Physiologisch unbedenklich, auch bei Verwendung in lebensmittelverarbeitenden Betrieben. Geruchlos.	
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Entsorgung und Recycling	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Weitere Details siehe entsprechende Sicherheitsdatenblatt.	
Flammpunkt	> 100 °C	
Gefährdungsklasse	Dieses Produkt entspricht nicht den Kriterien für Einstufung und Kennzeichnung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung).	
Haltbarkeit	12 Monate	
Lagerung	Das Material ist in einem dicht verschlossenen Behälter an einem kühlen, gut belüfteten Ort zu lagern. Vor Frost schützen und nicht unter + 5°C lagern.	

## Reiniger - Lösemittelfrei

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
SF-CLEANER/1,0	Lösungsmittelfreier Reiniger zur Verwendung mit ArmaFlex	6 Stück(e)



INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

# ArmaFlex Toolbox

Das richtige Tool für Profis!

- // Richtig messen
- // Perfekt schneiden
- // Sauber verkleben
- // Leichter, robuster und abschließbarer Aluminiumkoffer

[www.armacell.at](http://www.armacell.at)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

DAS RICHTIGE TOOL FÜR PROFIS

# ArmaFlex Toolbox



Werkzeuge für Profis!



Wenn es um die Verhinderung von Kondensation und Energieverlusten bei Anlagen geht, ist nicht nur qualitativ hochwertiges Dämmmaterial entscheidend, sondern auch die Installation an sich. Ab sofort stehen alle Werkzeuge und Hilfsmittel in einem leichten, robusten, abschließbaren Aluminiumkoffer zur Verfügung!

## // RICHTIG MESSEN

- ArmaFlex Montageanleitung mit nützlichen Verarbeitungs- und Messhinweisen zur Herstellung komplexer Spezialformteile
- Zollstock mit Umfang Skala
- Aussentaster (300mm) um die Durchmesser genau zu bestimmen
- Edding-Stift®, Armacell Kugelschreiber und Silberstift zum Markieren, erstellen von Notizen und dem Übertragen von Messungen auf das Armacell Dämmmaterial
- Bogenzirkel mit einer Halterung für den Silberstift und einer Schutzkappe für das Aufsetzen auf das ArmaFlex Dämmmaterial

## // PERFEKT SCHNEIDEN

- ArmaFlex Schablone
- 4 Messer: mit Klingenslängen von 9, 17 und 27 cm für verschiedene Ausschnitte und 1 Keramikmesser
- Messerholster zur Befestigung am Gürtel
- Schleifstein für die Messer
- Geschärfte Kupferrohrenden (6 verschiedene Durchmesser) für Ausschnitte im ArmaFlex Dämmmaterial
- Werkzeug zum Nachschärfen der Kupferrohrenden

## // SAUBER VERKLEBEN

- Pinsel mit kurzen Borsten 14, 70 mm Flachpinsel
- ArmaFlex Gluemaster (Kleberpumpe)
- Reinigungstuch für die Werkzeuge





## TECHNISCHE DATEN - ARMAFLEX TOOLBOX

Kurzbeschreibung	Wenn es um die Verhinderung von Kondensation und Energieverlusten bei Anlagen geht, ist nicht nur qualitativ hochwertiges Dämmmaterial entscheidend, sondern auch die Installation. Elastomerdämmstoffe haben nicht nur gute technische Eigenschaften, sondern sind aufgrund ihrer hohen Flexibilität und einfachen Verarbeitung auch sehr anwenderfreundlich. Bei der Verarbeitung ist eine fachgerechte Verklebung entscheidend. Deshalb bietet Armacell ein breites Sortiment an Zubehör, das speziell für seine Produkte entwickelt wurde und regelmäßig um innovative Lösungen ergänzt wird.
------------------	---

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Weitere technische Merkmale</b>		
Zusätzliche Anmerkungen	Für ArmaFlex Zubehör gibt es keine spezifische Prüfnorm.	

Bestell-Nr.	Beschreibung	Kartoninhalt [Stück]
TOOLBOX	Robuster Koffer mit Werkzeugen für die professionelle Verarbeitung der Armacell-Produktlösungen.	1 Stück(e)

## Rohrdurchmesser

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kupferrohre CU Außen-Ø (EN 1057) [mm]	Kupferrohre CU Außen-Ø [Zoll]	Stahlrohre Fe Außen-Ø (EN 10255) [mm]	Stahlrohre Fe Außen-Ø [Zoll]	Stahlrohr Fe Nenndurchmesser DN
3	3	-	-	0.125	-
6	6	0.25	6	0.25	6
8	8	-	8	-	8
		0.375	-	0.375	-
10	10	-	10.2	-	10
12	12	-	12	-	-
13	13	0.5	-	0.5	-
14	-	-	13.5	-	-
15	15	-	-	-	15
16	-	0.625	-	-	-
17	-	-	17	-	-
18	18	-	-	-	-
19	-	0.75	-	0.75	-
20	-	-	20	-	20
22	22	0.875	21.3	-	-
25	25	1	25	1	25
28	28	1.125	26.9	-	-
30	-	-	30	-	-
32	-	-	32	1.25	32
35	35	1.375	33.7	-	-
38	-	-	38	1.5	-
40	40	-	40	-	40
42	42	1.625	42.4	-	-
45	-	-	44.5	-	-
48	-	-	48.3	-	-
50	-	-	-	2	50
54	54	2.125	54	-	-
57	-	-	57	-	-
60	-	-	60.3	-	-
63	-	-	-	-	-
64	64	-	63.5	2.5	-
65	-	-	-	-	65
67	-	-	-	-	-
70	70	-	70	-	-
73	73	2.875	73	-	-
75	-	-	-	3	-
76	76	3	76.1	-	-
80	80	3.125	-	-	80
89	89	3.5	88.9	-	-
90	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	100
102	-	-	101.6	4	-

## Rohrdurchmesser

Rohr max. Außen-Ø [mm]	Kupferrohre CU Außen-Ø (EN 1057) [mm]	Kupferrohre CU Außen-Ø [Zoll]	Stahlrohre Fe Außen-Ø (EN 10255) [mm]	Stahlrohre Fe Außen-Ø [Zoll]	Stahlrohr Fe Nenndurchmesser DN
105					
108	108	4.25			
110					
114			114.3		
125			125	-	125
128				5	
131					
133	133				
140			139.7		
150					150
152			152.4	-	
154				6	
156					
159	159				
160					
165			165.1		
168			168.3		
175					
180					
197					
200					200
204					
207					
219	219		219.1		
225					
242					
250					250
254					
267	267				
273			273		
306					
324					
356					
406					
457					
508					
610					

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter den spezifischen Bedingungen gemäß den angegebenen Prüfnormen erzielt wurden. Trotz aller Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass die genannten Daten und technischen Informationen auf dem neusten Stand sind, übernimmt Armacell weder ausdrücklich noch konkludent eine Garantie für die Richtigkeit, den Inhalt oder die Vollständigkeit der genannten Daten und technischen Informationen oder gewährleistet diese. Armacell übernimmt auch keine Haftung gegenüber Personen, die sich aus der Verwendung dieser Daten oder technischen Informationen ergibt. Armacell behält sich das Recht vor, diese Erklärung jederzeit zu widerrufen, zu ändern oder zu ergänzen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu prüfen, ob das Produkt für die vorgesehene Anwendung geeignet ist. Die Verantwortung für die fachgerechte und korrekte Installation sowie für die Einhaltung der einschlägigen Vorschriften und Projektspezifikationen obliegt ebenfalls dem Kunden. Diese Erklärung bzw. dieses Dokument stellt weder ein rechtsgültiges Angebot noch einen Vertrag dar, noch ist es ein Teil eines solchen.

Armacell ist Ihr Vertrauen wichtig, daher möchten wir Sie über Ihre Rechte informieren und helfen zu verstehen, welche Informationen wir sammeln und warum wir sie sammeln. Wenn Sie sich über die Verarbeitung Ihrer Daten informieren möchten, schauen Sie bitte in unserer Datenschutzerklärung nach.

Produktkatalog | Catalogue | 012024 | de-AT

## ÜBER ARMACELL

---

Als Erfinder von flexiblen Dämmstoffen für die Anlagenisolierung und führender Anbieter technischer Schäume entwickelt Armacell innovative und sichere thermische und mechanische Lösungen mit nachhaltigem Mehrwert für seine Kunden. Armacell-Produkte tragen jeden Tag maßgeblich zur Steigerung von Energieeffizienz auf der ganzen Welt bei. Mit 3.300 Mitarbeitern und 27 Produktionsstätten in 19 Ländern ist das Unternehmen in den zwei Geschäftsbereichen Advanced Insulation und Engineered Foams tätig. Armacell konzentriert sich auf die Fertigung von Dämmstoffen für die Anlagenisolierung, Hochleistungs-Schäume für akustische und Leichtbau-Anwendungen, recycelte PET-Erzeugnisse, die Aerogelmatten-Technologie der nächsten Generation sowie passive Brandschutzsysteme.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

