

# Produktkatalog

Våre nyskapende løsninger innen teknisk isolering for varme, kulde, lyd og passiv brannsikring gir en bærekraftig merverdi for våre kunder. Armacell-produkter bidrar daglig til å øke energieffektiviteten over hele verden.  
Norge

[www.armacell.no](http://www.armacell.no)



# INNHOOLD

		Akustisk	Bolighus	Brannbeskyttelse (passiv)	Energi	Industriell prosessering	Lett vekt	Næringsbygg	OEM	Påfylling	Strukturell	Termisk	Transportfartøy
Vårt serviceløfte	5 - 6												
ArmaFlex Ultima	7 - 16		•			•		•	•			•	•
ArmaFlex Ultima C	17 - 19					•		•				•	
ArmaFix Ultima	20 - 25		•			•		•	•			•	•
AF/ArmaFlex	26 - 45		•			•		•	•			•	•
ArmaFix AF	46 - 52		•			•		•	•			•	•
NH/ArmaFlex Smart	53 - 59		•			•		•	•			•	
ArmaFix NH Smart	60 - 62		•			•		•				•	
Rørskål av Steinull	63 - 66		•			•		•					
ArmaFix VVS	67 - 69		•					•					
ArmaFix Ecolight	70 - 76		•					•				•	
HT/ArmaFlex	77 - 82		•		•	•		•	•			•	•
HT/ArmaFlex S	83 - 86		•					•				•	
SH/ArmaFlex	87 - 94		•					•				•	
ArmaComfort AB	95 - 99	•	•					•	•				
ArmaComfort AB Alu	100 - 103	•	•					•	•				
ArmaComfort AB Plus	104 - 107	•	•					•	•				
ArmaComfort AB Alu Plus	108 - 110	•	•					•	•				
ArmaSound RD120	111 - 114	•				•			•				
ArmaSound RD 240	115 - 118	•			•	•			•				
ArmaSound Barrier E	119 - 121	•			•				•				
ArmaComfort Barrier B	122 - 126	•				•			•				
ArmaComfort Barrier B Alu	127 - 129	•	•			•		•	•				
ArmaComfort Barrier P	130 - 132	•	•			•		•	•				•
Arma-Chek Silver	133 - 143		•			•		•				•	
ArmaFlex Ultima ACR	144 - 147				•							•	•
Arma-Chek Wrap	148 - 151		•			•		•				•	
Arma-Chek D	152 - 155					•		•				•	
Arma-Chek R	156 - 159				•								
Arma-Chek Juna	160 - 163												•
Arma-Chek Mastic Grey	164 - 166				•								
Okabell	167 - 188		•			•	•	•				•	
Okatherm	189 - 193		•			•	•	•				•	
Okapak	194 - 207		•			•	•	•				•	
Okafix	208 - 210		•					•					
ArmaFlex DuoSolar 220	211 - 215		•			•		•				•	

		Akustisk	Bolighus	Brannbeskyttelse (passiv)	Energi	Industriell prosessering	Lett vekt	Næringsbygg	OEM	Påfylling	Strukturell	Termisk	Transportfartøy
ArmaFlex DuoSolar	216 - 222		•					•				•	
ArmaFlex DuoSolar e-Save	223 - 227												
ArmaFlex Rail SD	228 - 233						•		•		•	•	•
ArmaFlex Rail SD-C	234 - 236						•		•		•	•	•
ArmaFlex Rail ZH	237 - 240						•		•		•	•	•
ArmaFlex Rail ZH-C	241 - 244						•		•		•	•	•
ArmaGel Rail	245 - 247	•					•		•		•	•	•
ArmaGel HT	248 - 253	•			•	•						•	
ArmaGel DT	254 - 258	•			•	•						•	
ArmaGel HTL	259 - 262				•	•	•	•			•	•	
ArmaGel HTF	263 - 268			•	•	•						•	
ArmaFlex Protect	269 - 274		•	•		•		•				•	•
ArmaProtect ABLC	275 - 279		•	•		•		•					
ArmaProtect ABLF	280 - 282		•	•		•		•					
ArmaProtect CB	283 - 286		•	•		•		•					
ArmaProtect CM	287 - 289		•	•		•		•					
ArmaProtect CT	290 - 292		•	•		•		•					
ArmaProtect EFC1 og EFC2	293 - 295		•	•		•		•					
ArmaProtect FC1	296 - 298		•	•		•		•					
ArmaProtect FC2	299 - 301		•	•		•		•					
ArmaProtect FW1	302 - 304		•	•		•		•					
ArmaProtect FW2	305 - 307		•	•		•		•					
ArmaProtect FW3	308 - 310		•	•		•		•					
ArmaProtect EXPS	311 - 313		•	•		•		•					
Tubolit DG B1	314 - 317		•					•				•	
Tubolit DG Plus	318 - 320		•					•				•	
Tubolit S	321 - 323		•					•				•	
Tubolit S Plus	324 - 326		•					•				•	
Tubolit DHS Quadra	327 - 329		•					•				•	
Tubolit AR Fonoblok	330 - 332	•	•					•				•	
Tubolit AR Fonowave	333 - 335	•	•					•				•	
Tubolit Split	336 - 339		•					•				•	
Tubolit DuoSplit	340 - 343		•					•				•	
Tubolit Split & DuoSplit Accessories	344 - 348		•					•				•	
ArmaFlex 520 Adhesive	349 - 353	•	•		•	•		•	•				•
ArmaFlex HT625 adhesive	354 - 357		•		•	•		•				•	•
ArmaFlex Ultima 700 adhesive	358 - 361	•	•		•	•	•	•	•			•	•
ArmaFlex 750 adhesive	362 - 365		•					•				•	
ArmaFlex RS850 adhesive	366 - 369	•	•		•	•	•	•	•			•	•
ArmaFlex SF990	370 - 372	•	•		•	•	•	•	•			•	•



# KUNDENE VÅRE FORVENTER DET BESTE. VI JOBBER HARDT FOR Å OVERGÅ OSS SELV OG FORVENTNINGENE DERES.

Armacell ønsker å skape en unik kundeopplevelse. Vi forstår utfordringene i dagens anleggsbransje og hjelper deg med å levere vellykkede prosjekter. 360°-tjenesten vår støtter deg gjennom hele prosessen, fra planlegging til levering.



## **SERVICE OG TEKNISK INFORMASJON ER TILGJENGELIG DØGNET RUNDT**

Armacell gjør alt vi kan for å sikre at prosjektet ditt går problemfritt. Derfor er informasjonen om Armacell-tjenestene du kan dra nytte av, tilgjengelig døgnet rundt på Armacell.com-nettstedet, samt via planleggingsverktøyene våre (BIM, spesifikasjonsdokumenter, ArmaWin, samt retningslinjene våre for bærekraftig bygging).

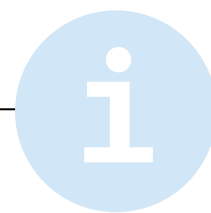
## **DEDIKERTE LOKALE KONTAKTER**

Vi har som mål å skape åpne kommunikasjonskanaler med kundene våre. Fra opplæring på stedet og webinarer holdt av de tekniske Armacell-ekspertene våre, som gir råd om prosjektplanlegging og sikkerhetsinstruksjoner, til de lokale, dedikerte salgs- og kundetjenestene våre. Det lokale, dedikerte Armacell-teamet jobber i samarbeid med deg for å oppnå mer sammen.

## **DIGITALE INFORMASJONSFLYTER**

Vi gir deg også digitale informasjonsflyter som EDI og andre kjente dataformater som er mye brukt i byggebransjen over hele verden, fra bestilling til levering.

## LOGISTIKK



### DE STANDARD LOGISTIKKTJENESTENE VÅRE INKLUDERER

- // Bestilte materialer blir sendt fra fasilitetene våre innen 48 timer etter bestillingsbekreftelse
- // Fulle lastebillaster og paller (ikke blandet – 1 SKU per pall)
- // Fraktcontainer med standardvarer
- // Fortolling (inkludert dokumentasjon) for standardleveranser utenfor EU
- // Farlig gods-prosess for veitransport

### VI LEVERER MYE MER ENN BARE STANDARDTJENESTER OG TILBYR OGSÅ TILLEGGSTJENESTER\*

#### OPTIMALISERT EMBALLASJE

- Kantsikring
- Fastspenning
- Ekstra strekk
- Forsterket papp med ekstra lag
- Ekstra varselbånd

#### MERKING

- Ekstra merking om transportinstruksjoner

#### EKSTRA LEVERINGSTJENESTER

- Nøyaktig leveringstid
- Levering med løfteplattform for delvis eller fullstendig last
- Ekspresforsendelser og direkte forsendelser
- Bestilling av leveringstid via EDP-systemet
- Gaffeltruck for lossing på en byggeplass
- Luft- og sjøtransportleveranser
- Forsendelsesprosess for farlig gods på luft- og sjøtransport



For å redusere kostnadsøkninger og avfallsproduksjon tilbyr vi også en pallreturtjeneste\* hvor paller kan leveres til Armacell-innsamlingspunkter.

\*Ta kontakt med det lokale kundesenteret ditt for å se hvilke av disse tjenestene som gjelder for landet ditt.





INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# ArmaFlex Ultima

Den første fleksible isolasjonen med lave røykutslipp som gir bedre brannsikkerhet.

- // Den beste fleksible isolasjonen med lav røyktetthet i tilfelle brann
- // Komplette systemintegrasjon med ArmaFlex Ultima-utvalget av lim og ArmaFix Ultima-forhåndsisolerte rørholdere
- // Møter kravene for bærekraftig konstruksjon i kombinasjon med ArmaFlex Ultima SF990-lim uten løsningsmidler
- // FM-godkjent
- // Overholder IMO



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# ArmaFlex Ultima

✓  
BRANN-  
SIKKERHET

✓  
ENERGI-  
EFFEKTIVITET

✓  
KONDENS-  
KONTROLL

✓  
INNENDØRS  
LUFTKVALITET

✓  
LANGVARIG TRYGG  
DRIFT

Med ArmaFlex Ultima har vi satt en ny sikkerhetsstandard innen teknisk isolasjon. Basert på den patenterte ArmaPrene®-teknologien er det verdens første fleksible tekniske isolasjonsmateriale med brannklasse B<sub>L</sub>-s1,d0.

**Sammenlignet med et standard elastomerprodukt utvikler dette flammebestandige isolasjonsmaterialet 10 ganger så lite røyk, og det tilbyr økt sikkerhet ved brann.**

Dra nytte  
av vår  
**10 års**  
garanti på  
ArmaFlex Ultima

## EGENSKAPER SOM GIR EKSTREMT LITE RØYK

Ettersom røyk er en av de største farene ved brann, har kravene til røyktetthet for isolasjon av utstyr blitt strengere. Ved vurdering av byggprodukters adferd ved brann tester den europeiske brannklassifiseringen ikke bare anteneligheten, men også røyktettheten og utviklingen av branndråper. Ved at røyktettheten reduseres, forbedrer ArmaFlex Ultima synligheten og pusteevnen, noe som forlenger tiden som er tilgjengelig til å evakuere trygt ved brann.

## PÅLITELIG TEMPERATUR- OG KONDENSERINGSKONTROLL

Takket være den gode termiske konduktiviteten og høye motstandsdyktigheten mot vandampdiffusjon sikrer ArmaFlex Ultima med lukket celle pålitelig kondenseringskontroll og høy energibesparelse på lang sikt. Dette minimerer også risikoen for korrosjon under isolasjon (CUI) og reduserer risikoen for kostnader knyttet til nedetid, tapt produktivitet eller stengte anlegg. ArmaFlex Ultima kan monteres på mekanisk utstyr med servicetemperaturer mellom +110 °C og -50 °C (-200 °C)\*. Den er FM-godkjent og IMO-sertifisert.

\*Kontakt teknisk kunde-  
service for kryogeniske bruksområder





# ARMAPRENE

Vår patenterte ArmaPrene-teknologi tilbyr den høyeste brannstandarden innen fleksibel isolasjon.

Selv om standard elastomerprodukter med bromerte flammehemmende midler hindrer antennelse på en veldig effektiv måte ved brann, produserer de ofte mye røyk. Den revolusjonerende ArmaPrene-teknologien løser denne konflikten: På grunn av utviklingen av flammehemmende polymerer og ved å bruke ablative beskyttende tilsetningsstoffer er det ikke lenger nødvendig å tilsette bromerte flammehemmende midler.

ArmaFlex sparer

**140**

ganger mer energi enn det som trengs til produksjonen



## SYSTEMLØSNING FOR MAKSIMAL PÅLITELIGHET

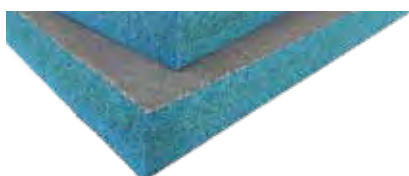


ArmaFix Ultima røropplagring isolerer røret termisk, og det at de er festet fra

hverandre, og at de benyttes sammen med den tilstøtende ArmaFlex Ultima-isolasjonen, danner et langvarig pålitelig isolasjonssystem. For montering av ArmaFlex Ultima tilbyr vi et utvalg av spesialformulerte lim, deriblant et produkt uten løsemidler som passer godt til bærekraftige byggeprosjekter i henhold til LEED®, BREEAM, DGNB eller nasjonale opplegg for grønne bygg.

## ARMAFLEX ULTIMA C

Med vår nye ArmaFlex Ultima C tilbyr vi nå isolasjonsplater som oppfyller den høyeste brannklassifiseringen for fleksibel teknisk isolasjon. Denne forhåndsbelagte isolasjonsløsningen oppnår Euroklasse B-s1,d0 og er utviklet for montering på luftkanaler, store rørdiameter, beholdere og tanker der det kreves bedre brannegenskaper. Platene gir god beskyttelse mot mekanisk påvirkning og er enkle å rengjøre. Kledningen forsterker dampspærren og skaper et sikrere system som forhindrer kondens og energitap på lang sikt. I tillegg er den mørkegrå overflaten svært absorberende, og tynnere isolasjonstykkelser kan installeres for å kontrollere kondens.



## GODKJENT FOR GRØNNE BYGG

ArmaFlex Ultima oppfyller de strengeste miljømessige kravene og sparer beslutningstakere tid fordi den er akkreditert i de viktigste oppleggene for grønne bygg.

SUNDAHUS  
SVANEMERKET  
MINERGIE-ECO  
LEED | BREEAM | DGNB

Bromfri  
Antimonfri  
PVC-fri

## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX ULTIMA

Kort beskrivelse	Fleksibel isolasjon basert på en patentert sammensetning av syntetisk gummi med forbedret brannbeskyttelsesytelse, lav røykutvikling og en lukket celle materialstruktur. For bruk med VVS-, kjøle- og prosessutstyr.
Materialtype	Fabrikklaget fleksibelt elastomerskum (FEF), i samsvar med EN 14304.
Ekstra materialinformasjon	Selvklebende tape: trykkfølsom tape på en modifisert akrylatbase med nettstruktur. Dekket med polyetylenfolie. Det kan finnes spor av silikon pådekkpapiret/-folien som er brukt for å beskytte den selvklebende tapen.
Produktfargeområde	Mørkeblå
Spesielle funksjoner	Lav røykutvikling.
Applikasjoner	Isolering/beskyttelse av rør, luftkanaler, beholdere (inkl. bønder, fittings, flenser, ventiler etc.) for å hindre kondens og for å spare energi. Selvklebende slanger bør også sikres ved å påføre ArmaFlex Ultima-tape over limt skjøt i henhold til ArmaFlex monteringsmanual.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Maks. °C <sup>2</sup>
	-50	110
	Merknader	For temperaturer under -50 °C (til -200 °C), vennligst spør vår kundeservice for relevant teknisk informasjon.
<b>Varmeledningsevne</b>		
1 - Varmeledningsevne	Øm	0 °C
	λd [W/(m·K)]	0,040
	1 - 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>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Slanger, selvklebende slanger, åpne rør (opptil 300 min isolert Øa): B(L)-s1,d0 Plater, selvklebende plater: B-s2,d0 Bånd: B-s1,d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Antennelighet på overflate <sup>3</sup>	Lav brennbarhet - 2010 FTP-kode (MED 96/98/EC, Modul D)	IMO 2010 FTP Code, Part 5
FM-godkjent	4924 - Rør- og ventilasjonsisolasjon	UBC26-3
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>		
Brannmotstanden til konstruksjonselementer	EI 30 - EI 120	EN 13501-2, EN 1366-3
<b>Brannegenskap i praksis</b>		
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, dryppfri, ingen flammespredning	
<b>Motstand mot vandamp</b>		
Motstandsfaktor for vandampdiffusjon	μ ≥ 7.000	EN 12086, EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
UV-motstand <sup>4</sup>	Beskyttelse mot UV-stråling er nødvendig (se Teknisk Bulletin nr. 142).	
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
Antimikrobiell atferd	Ingen soppvekst observert	EN ISO 846, VDI 6022
Miljømessige aspekter	Oppfyller kravene til bærekraftig konstruksjon i kombinasjon med ArmaFlex Ultima SF990 lim for LEED, for eksempel.	
Miljødeklarasjon (EPD)	Type III Miljøvariasjon (EPD): Registreringsnummer "EPD-ARM-20200218-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig bygging for LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 og DGNB.	
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Selvklebende- tape, plater, slanger: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

<sup>1</sup>Ved temperaturer over eller under de som er angitt i "temperaturområdet" ovenfor, vennligst kontakt vår Kundeservice for aktuell teknisk informasjon.

<sup>2</sup>+85 °C, for produkter med et selvklebende lag

<sup>3</sup>I henhold til IMO 2010 FTP Code annex 2 er det ikke nødvendig med klausul 2.2 en brannteknisk test for røyktetthet og toksisitet.

<sup>4</sup>Hvis ArmaFlex brukes utendørs eller utsettes for UV-stråling, bør den beskyttes med ArmaFinish Paint eller kledning, for eksempel ArmaClad Arma-Chek innen 3 dager etter installasjon.

## Slange – standard. Blå. Lengde: 2.0m

9 mm						13 mm					
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
12	UD-09X012	13	16	9451255	192 m	6	UD-13X006	7	10		164 m
15	UD-09X015	16	19	9451256	180 m	10	UD-13X010	11	14		140 m
18	UD-09X018	19	22	9451257	150 m	12	UD-13X012	13	16	9451269	130 m
22	UD-09X022	23	26	9451258	124 m	15	UD-13X015	16	19	9451271	112 m
28	UD-09X028	29	32	9451259	96 m	18	UD-13X018	19	22	9451272	98 m
35	UD-09X035	36	39	9451261	70 m	22	UD-13X022	23	26	9451273	88 m
42	UD-09X042	43	46	9451262	56 m	28	UD-13X028	29	32	9451274	64 m
48	UD-09X048	49	52	9451263	52 m	35	UD-13X035	36	39	9451275	56 m
54	UD-09X054	55	58	9451264	42 m	42	UD-13X042	43	46	9451276	48 m
60	UD-09X060	61	64	9451265	40 m	48	UD-13X048	49	52	9451277	40 m
64	UD-09X064	65	68	9451266	28 m	54	UD-13X054	55	58	9451278	36 m
76	UD-09X076	77	70	9451267	32 m	60	UD-13X060	61	64	9451279	28 m
89	UD-09X089	90	93	9451268	24 m	64	UD-13X064	65	68	9451281	26 m
-	-	-	-	-	-	76	UD-13X076	77	80	9451282	24 m
-	-	-	-	-	-	89	UD-13X089	90	93	9451283	18 m

## Anne informasjon

**Tykkelse toleranse** 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm  
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

**Lengdetoleranse** ±1,5%

**Brannklasse** B(L)-s1,d0

## Slange – standard. Blå. Lengde: 2.0m

19 mm						25 mm					
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
10	UD-19X010	11	14		92 m	18	UD-25X018	19	22	9451297	46 m
12	UD-19X012	13	16		84 m	22	UD-25X022	23	26	9451298	36 m
15	UD-19X015	16	19	9451284	64 m	28	UD-25X028	29	32	9451299	36 m
18	UD-19X018	19	22	9451285	58 m	35	UD-25X035	36	39	9451301	28 m
22	UD-19X022	23	26	9451286	56 m	42	UD-25X042	43	46	9451302	24 m
28	UD-19X028	29	32	9451287	40 m	48	UD-25X048	49	52	9451303	20 m
35	UD-19X035	36	39	9451288	40 m	54	UD-25X054	55	58	9451304	18 m
42	UD-19X042	43	46	9451289	24 m	60	UD-25X060	61	64	9451305	18 m
48	UD-19X048	49	52	9451291	24 m	64	UD-25X064	65	68	9451306	16 m
54	UD-19X054	55	58	9451292	24 m	76	UD-25X076	77	80	9451307	12 m
60	UD-19X060	61	64	9451293	16 m	89	UD-25X089	90	93	9451308	12 m
64	UD-19X064	65	68	9451294	16 m	-	-	-	-	-	-
76	UD-19X076	77	80	9451295	16 m	-	-	-	-	-	-
89	UD-19X089	90	93	9451296	16 m	-	-	-	-	-	-

## Anne informasjon

Slange – standard. Blå. Lengde: 2.0m

19 mm						25 mm					
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
Tykkelse toleranse			9 mm, 13 mm : ±1,5 mm 19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm								
Lengde toleranse			±1,5%								
Brannklasse			B(L)-s1,d0								

Slange – standard. Blå. Lengde: 2.0m

32 mm					
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	
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	

Anne informasjon

Tykkelse toleranse		9 mm, 13 mm : ±1,5 mm 19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm									
Lengde toleranse		±1,5%									
Brannklasse		B(L)-s1,d0									

Slange - selvklebende. Blå. Lengde: 2.0m

9 mm						13 mm					
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
15	UD-09X015-A	16	19	9451315	180 m	15	UD-13X015-A	16	19	9451327	112 m
18	UD-09X018-A	19	22	9451316	150 m	18	UD-13X018-A	19	22	9451328	98 m
22	UD-09X022-A	23	26	9451317	124 m	22	UD-13X022-A	23	26	9451329	88 m
28	UD-09X028-A	29	32	9451318	96 m	28	UD-13X028-A	29	32	9451331	64 m
35	UD-09X035-A	36	39	9451319	70 m	35	UD-13X035-A	36	39	9451332	56 m
42	UD-09X042-A	43	46	9451321	56 m	42	UD-13X042-A	43	46	9451333	48 m
48	UD-09X048-A	49	52	9451322	52 m	48	UD-13X048-A	49	52	9451334	40 m
54	UD-09X054-A	55	58	9451323	42 m	54	UD-13X054-A	55	58	9451335	36 m
60	UD-09X060-A	61	64	9451324	40 m	60	UD-13X060-A	61	64	9451336	28 m



## Slange - selvklebende. Blå. Lengde: 2.0m

9 mm						13 mm					
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
76	UD-09X076-A	77	80	9451325	32 m	76	UD-13X076-A	77	80	9451337	24 m
89	UD-09X089-A	90	93	9451326	24 m	89	UD-13X089-A	90	93	9451338	18 m

## Anne informasjon

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

**Lengdetoleranse** ±1,5%

**Brannklasse** B(L)-s1,d0

## Slange - selvklebende. Blå. Lengde: 2.0m

19 mm						25 mm					
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
15	UD-19X015-A	16	19	9451339	64 m	18	UD-25X018-A	19	22	9451352	46 m
18	UD-19X018-A	19	22	9451341	58 m	22	UD-25X022-A	23	26	9451353	36 m
22	UD-19X022-A	23	26	9451342	56 m	28	UD-25X028-A	29	32	9451354	36 m
28	UD-19X028-A	29	32	9451343	40 m	35	UD-25X035-A	36	39	9451355	28 m
35	UD-19X035-A	36	39	9451344	40 m	42	UD-25X042-A	43	46	9451356	24 m
42	UD-19X042-A	43	46	9451345	24 m	48	UD-25X048-A	49	52	9451357	20 m
48	UD-19X048-A	49	52	9451346	24 m	54	UD-25X054-A	55	58	9451358	18 m
54	UD-19X054-A	55	58	9451347	24 m	60	UD-25X060-A	61	64	9451359	18 m
60	UD-19X060-A	61	64	9451348	16 m	76	UD-25X076-A	77	80	9451361	12 m
76	UD-19X076-A	77	80	9451349	16 m	89	UD-25X089-A	90	93	9451362	12 m
89	UD-19X089-A	90	93	9451351	16 m	-	-	-	-	-	-

## Anne informasjon

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

**Lengdetoleranse** ±1,5%

**Brannklasse** B(L)-s1,d0

## Slange - åpen. Blå

9 mm					13 mm				
Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]	Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
UD-09X300	9	10	9451136	10 m <sup>2</sup>	UD-13X300	13	8	9451137	8 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

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

**Brannklasse** B(L)-s1,d0

## Slange – åpen. Blå

19 mm				25 mm				
Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]	Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
UD-19X300	19	6	6 m <sup>2</sup>	UD-25X300	25	4	9451139	4 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

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

Brannklasse B(L)-s1,d0

## Slange – åpen. Blå

32 mm			
Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
UD-32X300	32	3	3 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

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

Brannklasse B(L)-s1,d0

## Rull - standard. Blå

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
UD-06-99/E	6	1.000	15	9451309	15 m <sup>2</sup>
UD-09-99/E	9	1.000	10	9451311	10 m <sup>2</sup>
UD-13-99/E	13	1.000	8	9451312	8 m <sup>2</sup>
UD-19-99/E	19	1.000	6		6 m <sup>2</sup>
UD-25-99/E	25	1.000	4	9451314	4 m <sup>2</sup>
UD-32-99/E	32	1.000	3		3 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

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

Lengdetoleranse + 5% - 1,5 %

## Rull - standard selvklebende. Blå

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
UD-06-99/EA	6	1.000	15	9451363	15 m <sup>2</sup>
UD-09-99/EA	9	1.000	10	9451364	10 m <sup>2</sup>
UD-13-99/EA	13	1.000	8	9451365	8 m <sup>2</sup>
UD-19-99/EA	19	1.000	6		6 m <sup>2</sup>
UD-25-99/EA	25	1.000	4	9451367	4 m <sup>2</sup>
UD-32-99/EA	32	1.000	3		3 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

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

Lengdetoleranse + 5% - 1,5 %

## Tape – isolasjon. Blå

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
UD-TAPE	3	50	15	12 rull

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
AHU-700/1,0	ArmaFlex Ultima 700 lim. Tilgjengelig i 1,0 liters bokser.	12 stk.
AHU-SF990/0,8	ArmaFlex Ultima SF990 lim. Tilgjengelig i 0,8 liters bokser.	12 stk.
CLEANER/1,0	Spesialrengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex-lim	4 stk.
SF-CLEANER/1,0	Løsningsmiddelfritt rengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex	6 stk.

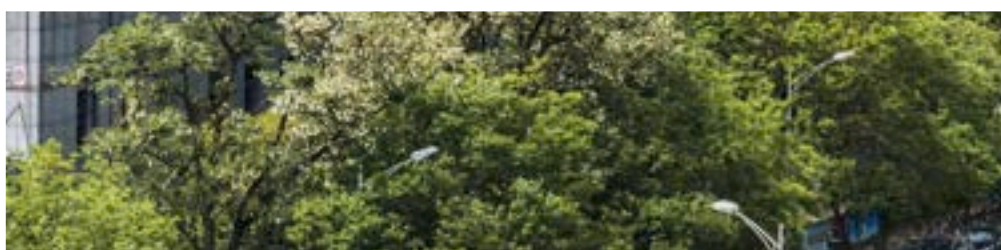


INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# ArmaFlex Ultima C

Forhåndsdekkede isolasjonsplater for høyeste sikkerhet i tilfelle brann

- // Brannsikkerhet - B-s1,d0
- // Fri for støv og fibre som forbedrer luftkvaliteten innendørs
- // PVC- og bromfri
- // UV-bestendig
- // Møter kravene for bærekraftig konstruksjon i kombinasjon med ArmaFlex Ultima SF990 Lim



 **armacell**  
ArmaFlex®

## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX ULTIMA C

Kort beskrivelse	Fordekket fleksibelt elastomerskum på grunnlag av patentert syntetisk gummisammensetning med forbedrede brannhemmende egenskaper, lav røykgenerering og en lukket cellematerialstruktur, laminert med et funksjonelt brannhemmende dekke. For bruk i VVS-, kjøle- og prosessutstyrsapplikasjoner.
Materialtype	Fleksibelt elastomerskum-basert gummi produsert med ArmaPrene-patentert teknologi, USA-patent nr. 8 163 811, EU-patent nr. 2 261 305. Fabrikklaget fleksibelt elastomerskum (FEF), i samsvar med EN 14304. Selvklebende brannhemmende dekker
Produktfargeområde	Blå med grått belegg
Spesielle funksjoner	Lav røykutvikling.
Applikasjoner	Isolasjon/beskyttelse av rør, luftkanaler, kar (inkludert albuer, beslag, flenser osv.) for å hindre kondens og spare energi.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering		Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Maks. °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040	
	1 - 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>Brannegenskaper og godkjenninger</b>			
Brannklasse	B-s1,d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
<b>Brannegenskap i praksis</b>			
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, drypper ikke, sprer ikke flammer, brannhemmende belegg; svært lav røyktetthet		
<b>Motstand mot vanddamp</b>			
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	μ ≥ 10.000		EN 12086, EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>			
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1		EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>			
UV-motstand	Svært høy		EN ISO 4892-2
<b>Hels og miljø</b>			
Miljømessige aspekter	Oppfyller kravene til bærekraftig konstruksjon i kombinasjon med ArmaFlex Ultima SF990 lim for LEED, for eksempel.		
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig bygging for LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 og DGNB.		
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP		
<b>Andre tekniske funksjoner</b>			
Holdbarhet	Selvklebende- tape og plater: 1 år		
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).		

<sup>1</sup>Ved temperaturer over eller under de som er angitt i "temperaturområdet" ovenfor, vennligst kontakt vår Kundeservice for aktuell teknisk informasjon.<sup>2</sup>+85 °C, for produkter med et selvklebende lag



## Plader – forhåndsbelagt. Mørk blå med grå dekning

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
UDC-09-99	9	1	2	12 m <sup>2</sup>
UDC-13-99	13	1	2	10 m <sup>2</sup>
UDC-19-99	19	1	2	8 m <sup>2</sup>
UDC-25-99	25	1	2	8 m <sup>2</sup>
UDC-32-99	32	1	2	6 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	9 - 19 ± 1,5 mm 25 - 32 ± 2,0 mm
--------------------	-------------------------------------

## Plater – forhåndsbelagt og selvklebende. Mørk blå med grå dekning

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
UDC-09-99/A	9	1	2	12 m <sup>2</sup>
UDC-13-99/A	13	1	2	10 m <sup>2</sup>
UDC-19-99/A	19	1	2	8 m <sup>2</sup>
UDC-25-99/A	25	1	2	8 m <sup>2</sup>
UDC-32-99/A	32	1	2	6 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	9 - 19 ± 1,5 mm 25 - 32 ± 2,0 mm
--------------------	-------------------------------------

Bestillingskode	Beskrivelse	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
UDC-FOIL-10	Selvklebende, svellende folie	1	10	1 rull

Bestillingskode	Beskrivelse	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
UDC-TAPE-75	Aluminiumstape, mørk grå farge	75	45	16 rull



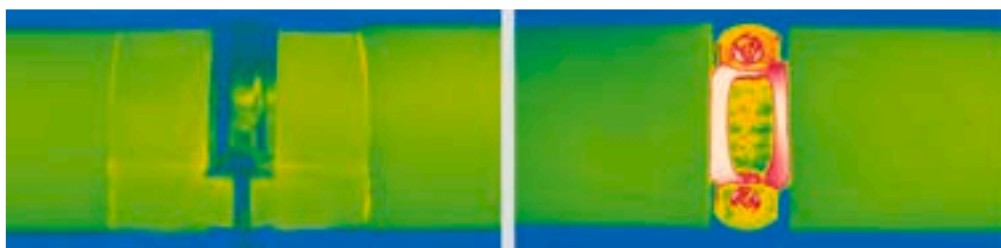
INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# ArmaFix Ultima

Den eneste hengeklammeren for B-s1,  
d0 ArmaFlex-systemer med lave  
røykkrav

- // Økt sikkerhet gjennom overlegen brannytelse og redusert røyktetthet
- // Møter kravene for bærekraftig konstruksjon
- // Passer perfekt med ArmaFlex Ultima-produktutvalget
- // Forhindrer termiske koblinger og reduserer energitap og minimerer CO<sub>2</sub>-utslipp
- // Den første fleksible isolasjonen med lukket celle med Euroclass B(L)-s1 d0

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



 **armacell**  
ArmaFix™

## TEKNISKE DATA - ARMAFIX ULTIMA

Kort beskrivelse	Isolert rør- og kanalopplagring for å hindre kondens og kuldebro på kjøle- og airconditionanlegg. Termisk frakoblet i ett formstykke, med 2 ArmaFORM PET-skumseksjoner og med selvklebende tape for lukking. Alle dimensjonene passer for ArmaFlex Ultima slanger/plater.
Materialtype	PET-segenter integrert i ArmaFlex Ultima isolasjonsmaterialer. Eksterne aluminiumsplater på 0,8 mm, som samtidig tjener som dampbarriere for PET-segmentene.
Produktfargeområde	Mørkeblå
Spesielle funksjoner	Spor av silikon finnes på beskyttende papir / folie som brukes til å beskytte klebende lukkinger.
Applikasjoner	Ved bruk i vekseltemperaturanlegg, kan termiske lengdeutvidelser forårsake press på installasjonen. Ta hensyn til dette når isoleringen planlegges.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C
	-50	110
<b>Varmeledningsevne</b>		
Merknader	Samme som ArmaFlex Ultima	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Euroklassw: E I systemer med ArmaFlex Ultima slange og "open tubes": B(L)-s1, d0 I systemer med ArmaFlex Ultima plater: B-s2, d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Antennelighet på overflate <sup>2</sup>	lite brannfarlig - 2010 FTP-kode (MED 96/98/EF, modul D)	IMO 2010 FTP Code, Part 5
<b>Brannegenskap i praksis</b>		
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, drypper ikke, ingen flammespredning	
<b>Motstand mot vanddamp</b>		
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	Samme som ArmaFlex Ultima	EN 12086, EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tetthet	95 - 105 kg/m <sup>3</sup> (bærende element)	
<b>Hels og miljø</b>		
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP og MCCP	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	3 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

<sup>1</sup>For temperaturer under -50 °C, vennligst kontakt vår kundeservice for å be om tilsvarende teknisk informasjon.

<sup>2</sup>I henhold til IMO 2010 FTP Code annex 2 er det ikke nødvendig med klausul 2.2 en brannteknisk test for røyktetthet og toksisitet.

## Kanalopplagring

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
AS-DB-19 MM	19	100	2	5 stk.
AS-DB-25 MM	25	100	2	4 stk.

## Rørøplagring – type tilkoplingsflate

13 mm						Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
10	12	2,00	UDP13(9)-10/12	13	32 stk.	PCX 025/030	25 stk.
15	18	2,00	UDP13(9)-15/18	13	32 stk.	PCX 025/030	25 stk.
22	25	2,75	UDP13(9)-22/25	13	32 stk.	PCX 033/037	25 stk.
28	30	3,00	UDP13(9)-28/30	13	32 stk.	PCX 047/052	25 stk.
35	38	2,00	UDP13(9)-35/38	13	28 stk.	PCX 054/058	25 stk.
42	45	3,75	UDP13(9)-42/45	13	28 stk.	PCX 063/068	25 stk.
48		4,25	UDP13(9)-48	13	28 stk.	PCX 068/073	10 stk.
54	57	4,25	UDP13(9)-54/57	13	28 stk.	PCX 068/073	10 stk.
60	64	4,75	UDP13(9)-60/64	13	24 stk.	PCX 082/085	10 stk.
76	80	5,50	UDP13(9)-76/80	13	20 stk.	PCX 092/099	10 stk.
89		6,00	UDP13(9)-89	13	16 stk.	PCX 108/112	10 stk.
102	108	6,00	UDP13(9)-102/108	13	16 stk.	PCX 125/130	10 stk.
110	114	6,00	UDP13(9)-110/114	13	12 stk.	PCX 133/137	10 stk.
125		6,00	UDP13(9)-125	13	12 stk.	PCX 145/152	10 stk.
133	140	6,00	UDP13(9)-133/140	13	12 stk.	PCX 145/152	10 stk.
160		6,00	UDP13(9)-160	13	9 stk.	PCX 190	10 stk.
165	168	6,00	UDP13(9)-165/168	13	9 stk.	PCX 199	10 stk.

## Rørøplagring – type tilkoplingsflate

19 mm						Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
10	12	2,00	UDP19-10/12	19	28 stk.	PCX 038/041	25 stk.
15	18	2,00	UDP19-15/18	19	28 stk.	PCX 047/052	25 stk.
22	25	2,75	UDP19-22/25	19	28 stk.	PCX 054/058	25 stk.
28	30	3,00	UDP19-28/30	19	28 stk.	PCX 059/063	25 stk.
35	38	3,50	UDP19-35/38	19	24 stk.	PCX 063/068	25 stk.
42	45	3,75	UDP19-42/45	19	24 stk.	PCX 068/073	10 stk.
48		4,25	UDP19-48	19	24 stk.	PCX 072/080	10 stk.
54	57	4,25	UDP19-54/57	19	24 stk.	PCX 082/085	10 stk.
60	64	4,75	UDP19-60/64	19	20 stk.	PCX 088/092	10 stk.
76	80	5,50	UDP19-76/80	19	16 stk.	PCX 099/103	10 stk.
89		6,00	UDP19-89	19	12 stk.	PCX 112/118	10 stk.
102	108	6,00	UDP19-102/108	19	12 stk.	PCX 133/137	10 stk.
110	114	6,00	UDP19-110/114	19	12 stk.	PCX 137/142	10 stk.
133	140	6,00	UDP19-133/140	19	12 stk.	PCX 164/169	10 stk.

## Rørøpplagring – type tilkoplingsflate

19 mm						Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
165	168	6,00	UDP19-165/168	19	6 stk.	PCX 206	10 stk.
180		6,00	UDP19-180	19	3 stk.	-	-
204		6,00	UDP19-204	19	4 stk.	-	-
216	219	6,00	UDP19-216/219	19	4 stk.	-	-
254		6,00	UDP19-254	19	3 stk.	-	-
267	273	6,00	UDP19-267/273	19	3 stk.	-	-
356		4,20	UDP19-356	19	6 stk.	-	-

## Rørøpplagring – type tilkoplingsflate

25 mm						Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
15	18	2,00	UDP25-15/18	25	28 stk.	PCX 059/063	25 stk.
22	25	2,75	UDP25-22/25	25	28 stk.	PCX 063/068	25 stk.
28	30	3,00	UDP25-28/30	25	28 stk.	PCX 068/073	10 stk.
34	38	3,50	UDP25-35/38	25	24 stk.	PCX 072/080	10 stk.
42	45	3,75	UDP25-42/45	25	24 stk.	PCX 082/085	10 stk.
48		4,25	UDP25-48	25	24 stk.	PCX 088/092	10 stk.
54	57	4,75	UDP25-54/57	25	24 stk.	PCX 092/099	10 stk.
60	64	4,75	UDP25-60/64	25	20 stk.	PCX 099/103	10 stk.
76	80	5,50	UDP25-76/80	25	16 stk.	PCX 112/118	10 stk.
89		6,00	UDP25-89	25	12 stk.	PCX 137/142	10 stk.
110	114	6,00	UDP25-110/114	25	12 stk.	PCX 159/164	10 stk.
133	140	6,00	UDP25-133/140	25	12 stk.	PCX 190	10 stk.
160		6,00	UDP25-160	25	6 stk.	PCX 206	10 stk.
165	168	6,00	UDP25-165/168	25	6 stk.	PCX 222	10 stk.
204		6,00	UDP25-204	25	4 stk.	-	-
216	219	6,00	UDP25-216/219	25	4 stk.	-	-
254		6,00	UDP25-254	25	3 stk.	-	-
267	273	6,00	UDP25-267/273	25	3 stk.	-	-
306		6,00	UDP25-306	25	1 stk.	-	-
324		4,20	UDP25-324	25	1 stk.	-	-
356		4,20	UDP25-356	25	3 stk.	-	-
406		4,20	UDP25-406	25	6 stk.	-	-
457		3,70	UDP25-457	25	4 stk.	-	-

## Rørøpplagring – type tilkoplingsflate

32 mm					Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
12	2,00	UDP32-10/12	32	20 stk.	PCX 068/073	10 stk.
18	2,00	UDP32-15/18	32	20 stk.	PCX 072/080	10 stk.



## Rørøpplagring – type tilkopplingsflate

32 mm					Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
22	2,75	UDP32-22/25	32	20 stk.	PCX 072/080	10 stk.
28	3,00	UDP32-28/30	32	20 stk.	PCX 082/085	10 stk.
35	3,50	UDP32-35/38	32	16 stk.	PCX 092/099	10 stk.
42	3,75	UDP32-42/45	32	16 stk.	PCX 099/103	10 stk.
48	4,25	UDP32-48	32	16 stk.	PCX 099/103	10 stk.
60	4,75	UDP32-60/64	32	12 stk.	PCX 112/118	10 stk.
76	5,50	UDP32-76/80	32	12 stk.	PCX 133/137	10 stk.
89	6,00	UDP32-89	32	12 stk.	PCX 145/152	10 stk.
114	6,00	UDP32-110/114	32	12 stk.	PCX 168/173	10 stk.
168	6,00	UDP32-165/168	32	5 stk.	PCX 231	10 stk.

## ArmaFix Clamps. Rørklammer

Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
PCX 025/030	25 stk.
PCX 033/037	25 stk.
PCX 038/041	25 stk.
PCX 042/046	25 stk.
PCX 047/052	25 stk.
PCX 054/058	25 stk.
PCX 059/063	25 stk.
PCX 063/068	25 stk.
PCX 068/073	10 stk.
PCX 072/080	10 stk.
PCX 082/085	10 stk.
PCX 088/092	10 stk.
PCX 092/099	10 stk.
PCX 099/103	10 stk.
PCX 108/112	10 stk.
PCX 112/118	10 stk.
PCX 125/130	10 stk.
PCX 133/137	10 stk.
PCX 137/142	10 stk.
PCX 145/152	10 stk.
PCX 159/164	10 stk.
PCX 164/169	10 stk.
PCX 168/173	10 stk.
PCX 190	10 stk.
PCX 199	10 stk.
PCX 206	10 stk.
PCX 222	10 stk.
PCX 231	10 stk.

## ArmaFix Clamps. Rørklammer

Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
PCX 249	10 stk.
PCX 259	10 stk.

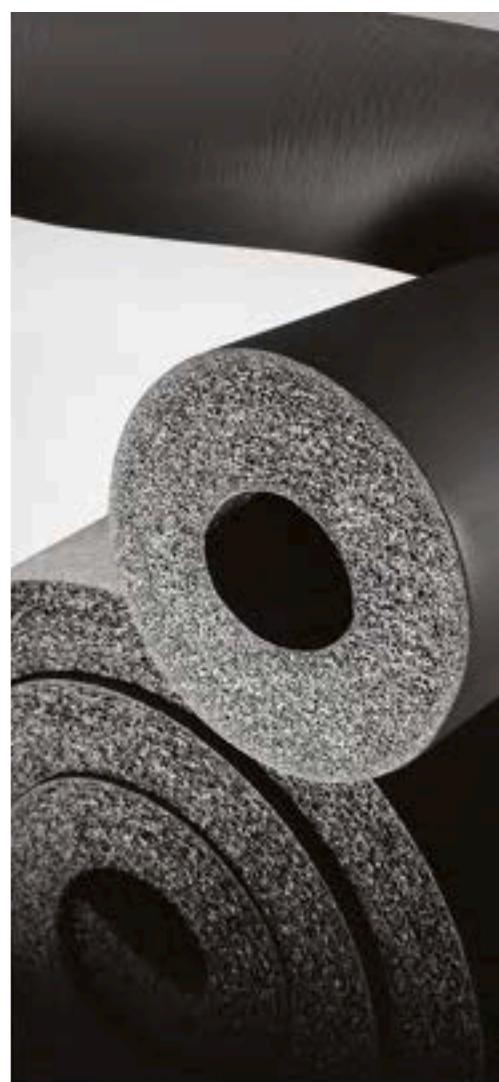
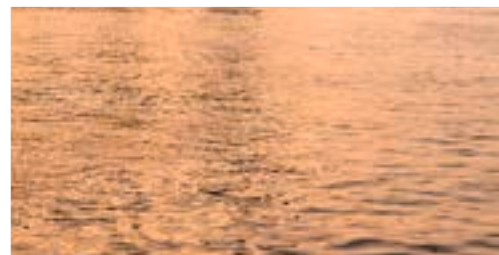


INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# AF/ArmaFlex

Førstevalget for profesjonelle installasjoner

- // Øker livssyklusen til utstyr
- // Høy fleksibilitet og enkel installasjon
- // Pålitelig kondenskontroll og forebygging av korrosjon under isolasjon (CUI)
- // Ti års systemgaranti er mulig



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# AF/ArmaFlex

## 10 ÅRS SYSTEMGARANTI

ArmaFlex systemgaranti er en samarbeidssystem med våre partnere som er prekvalifiserte og sertifiserte isoleringsfirmaer. Disse samarbeidspartnere kan få en garanti på opptil ti år istedenfor normale to år. Dette er et unikt markedskonsept som gir de sertifiserte isoleringsfirmaene en direkte konkurransefordel når de sender inn tilbud på isoleringsprosjekter. I tillegg drar rådgivere, handelspartnere og byggeherrer fordel av denne kvalitetshevingen. For mer informasjon, besøk vår hjemmeside.



### // 50 ÅRS ERFARING

Med en kombinasjon av internt og eksternt overvåkede tekniske verdier, tilbyr vi utelukkende høykvalitetsprodukter. Dette er resultatet av 50 års erfaring og kontinuerlig forskning og videreutvikling av produkttegenskaper som bestemmer kvaliteten. Siden AF/ArmaFlex distribueres over hele Europa, overholder det ikke bare nasjonale standarder og kontroller, men vi tenker også fremover, og forbereder oss på fremtidens europeiske produkt- og teststandarder. Kombinasjonen av høy  $\mu$ -verdi, lav  $\lambda$ -verdi og den konstruerte veggtykkelsen til AF/ArmaFlex sikrer ikke bare pålitelig beskyttelse mot kondens, men oppfyller også de strengeste energisparingsreglene, noe som bidrar til optimal energieffektivitet i installasjonen.



### // ETT KOMPLETT SYSTEM

Armacell tilbyr en komplett nøye vurdert og koordinert systemløsning for enhver profesjonell isolasjonsutfordring: AF/ArmaFlex standard, selvklebende og endeløse rør og plater, tape og tilleggsutstyr. ArmaFix AF-rørstøtter for å unngå termisk overbøyning, ArmaFlex Protect brannbarriere samt AF/ArmaFlex med Arma-Chek fleksible dekkssystemer. Det brede spekteret av spesialutviklet tilleggsutstyr som den nye generasjonen av lim og ArmaFlex Toolbox for å påføre ArmaFlex isolasjonsmaterialer gjør installasjonen enda enklere.

Du vil kunne finne ferdige beskrivelsestekster på vår norske nettside [www.armacell.no](http://www.armacell.no). I menyen under „Bruksområder“ og „Kjøling - aircondition“ finner du mer informasjon om AF/ArmaFlex.

**ArmaWin** er Armacells tekniske beregningsprogram for isoleringstykkelser. Her kan du f.eks. beregne riktig isolasjonstykkelse for å hindre kondens og minimere energitap.



**Armaflex montasjekurs:** Vi tilbyr trening for isolatører og installatører i hvordan man arbeider med ArmaFlex. Dette er en verdifull hjelp i det daglige arbeidet og sikrer bedre utført montering. Gjennomført kurs dokumenteres med et høyt ansett sertifikat. Alle hjelp og service i tilknytning til produktet finner du på [www.armacell.no](http://www.armacell.no)



### // TRIPPEL SIKKERHET

AF/ArmaFlex er den profesjonelle fleksible isolasjonen for pålitelig kontinuerlig kondenskontroll. Den optimale kombinasjonen av en meget lav varmeledningsevne og ekstremt høy motstand mot vandampoverføring hindrer langsiktige energitap og vandampinntrengning og reduserer risikoen for korrosjon under isolasjon.



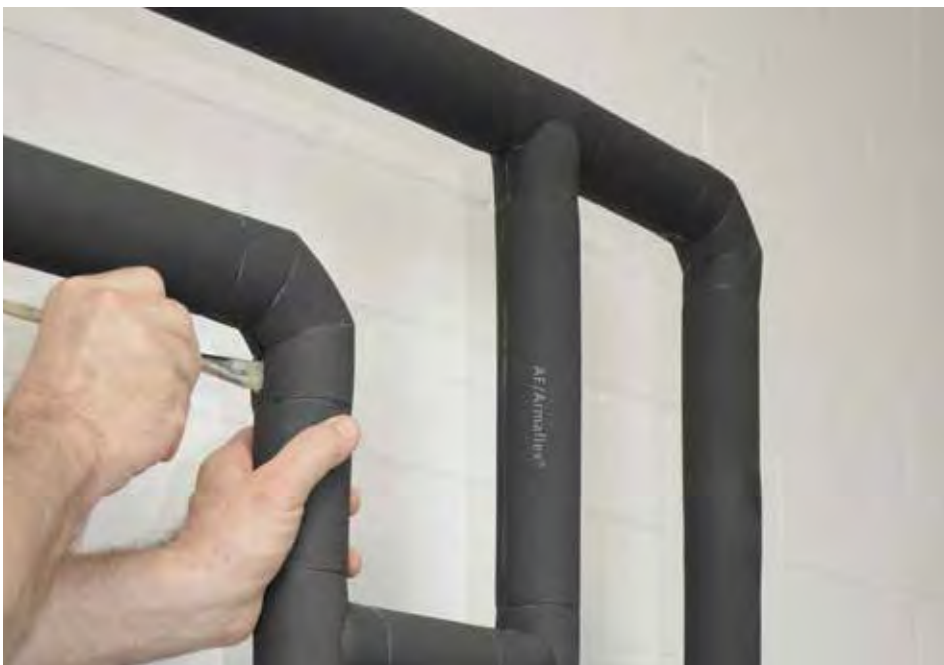
BUREAU  
VERITAS



### // AF/ArmaFlex aktiv MICROBAN® antimikrobiell beskyttelse

En EPA-undersøkelse (EPA = Det amerikanske forurensningstilsynet) indikerer at kondisjonerte områder ofte er hyppige avlsområder for mikrober og forurensning. Inneluften kan være opptil 10 ganger mer forurenset enn uteluften. Mikrobiell forurensning er et nøkkelelement i innendørs luftforurensning. Mikrober, som finnes i og på VVS-systemer, omfatter bakterier som forårsaker flekker, lukt, og muggsopp. Disse mikrobenes avgir deretter sporer, celler, fragmenter og flyktige organiske forbindelser (VOC) i inneluft, og bidrar dermed til det velkjente "sick building"-syndromet. Muggsoppene starter i tillegg den biologiske eller kjemiske nedbrytningen av materialer. AF/ArmaFlex er det første fleksible isolasjonsmaterialet som er utstyrt med MICROBAN®-teknologi. Når mikrober kommer i kontakt med isolasjonsoverflaten, trenger MICROBAN®-beskyttelsen gjennom mikroorganismens cellevegg, og deaktiverer dens evne til å fungere, vokse og formere seg. Ettersom beskyttelsen bygges inn i løpet av produksjonsprosessen, kan den ikke vaskes ut eller slites bort. Dette gir AF/ArmaFlex-produktene en ekstra beskyttelse mot muggsopp, og er derfor den ideelle langsiktige løsningen når man isolerer ventilasjons- eller air-condition-utstyr i offentlige bygg som skoler, sykehus, eldreboliger, kontorer og flyplasser, i tillegg til de mekaniske systemene i legemiddel- eller næringsmiddelbransjen.





# AF/ArmaFlex ved Hiltonhotellet i Schiphol

Hvis hotellbransjen tildelte stjerner basert på isolasjonskonseptet, ville det nye Hilton Amsterdam Airport Schiphol Hotel sikkert ha fortjent en femte stjerne. Det imponerende byggekomplekset avhenger av den velprøvde kombinasjonen av AF/ArmaFlex og ArmaFix AF, og isolasjonsarbeidet ble utført under ArmaFlex System-garantien.



## // UTFORDRING

Under planleggingen ble hotellets viktighet sett i sammenheng med bærekraften til bygningen. Energiforbruket er 10 % lavere enn det som energiklassifiseringen (Energy Performance Coefficient, EPC) krever i Nederland. Konsulentingeniørene Deerns oppnådde denne prestasjonen ved å kombinere et bredt spekter av energibesparende tiltak.

## // LØSNING

Samlet installerte Unica Installatie-technik 31 km med rør i bygningskomplekset, hvor ca. halvparten var til klimakontroll av bygningen. Disse rørene har matetemperaturer på 10 °C og returtemperaturer på 18 °C. Ingeniørfirmaet Deerns valgte AF/ArmaFlex isolasjonsmateriale til å beskytte kjølevannsrørene mot kondens og energitap. På rørene og på andre komponenter i anleggsrommene installerte ansatte hos isolasjonsentreprenøren Riwelte BV rør og plater i isolasjonstykker på 16 og 19 mm. Utendørsluftinntakskanaler ble isolert med ca 4.000 m<sup>2</sup> AF/ArmaFlex-platemateriale med en isolasjonstykkelse på 25 mm.



## Hans de Klein

### Teknisk handelsdirektør hos Riwelte BV isolasjonsentreprenør

„Vi realiserte dette prosjektet med ArmaFlex Systemgarantien. Når vi bruker AF/ArmaFlex i kombinasjon med ArmaFix AF-rørstøtten, får vi nå en prosjekterelatert garanti på 10 år. En god idé fra Armacell.“

## TEKNISKE DATA - AF/ARMAFLEX

Kort beskrivelse	Fleksibelt isolasjonsmateriale med lukkede celler, høy dampgjennomstrømningsmotstand, lav varmeledningsevne og innebygd Microban antimikrobiell beskyttelse.
Materialtype	Fleksibelt elastomerskum basert på syntetisk gummi (NBR). Fabrikklaget fleksibelt elastomerskum (FEF), i samsvar med EN 14304.
Ekstra materialinformasjon	Selvklebende tape: trykkfølsom tape på en modifisert akrylatbase med nettstruktur. Dekket med polyetylenfolie. Det kan finnes spor av silikon på dekkpapiret/-folien som er brukt for å beskytte den selvklebende tapen.
Produktfargeområde	Svart
Applikasjoner	Isolering/beskyttelse av rør, luftkanaler, beholdere (inkl. bend, fittings, flenser, ventiler etc.) innen VVS, air-condition, kjøling og prosessindustri for å hindre kondens og for å spare energi. Reduksjon av strukturstøy i installasjoner for sanitær- og avløpsvann.
Installasjon	ArmaFlex 520 er et sertifisert og kompatibelt lim for et langtidssytelsessystem. Se den relevante Armacell-bruksanvisningen for råd. Ta kontakt med vårt kundeservicesenter for videre informasjon.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering		Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Merknader	+85 °C hvis platen eller teipen er limt til objektet med hele overflaten sin +85 °C for teiper	
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,033	
	1 - Område	Slanger (AF-1 - AF-4) og plater og tape (AF-03MM - AF-32MM)	
	1 - Formel	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2] / 1000$	
2 - Erklært varmekonduktivitet	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	2 - Område	Slanger (AF-5 - AF-6) og plater (AF-50MM)	
	2 - Formel	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2] / 1000$	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>			
Brannklasse	Slanger: B(L)-s3, d0 Plater: B-s3, d0 Bånd: B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Antennelighet på overflate	Lav brennbarhet - 2010 FTP-kode (MED 96/98/EC, Modul D)		IMO 2010 FTP Code, Part 5 <sup>3</sup>
FM-godkjent	4924 - Rør- og ventilasjonsisolasjon		UBC26-3
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>			
Brannmotstanden til konstruksjonselementer	EI 30 - EI 90		EN 13501-1, EN 1366-3
<b>UL-standarder</b>			
UL94 5VA	Godkjent (slanger ≥ 3,0 mm) Godkjent (plater ≥ 4,2 mm)		UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B
UL94 5VB	Godkjent (plater 3 mm < 4,2 mm)		UL 94, IEC 60695-11-10, UL 1191, UL 746B
<b>Brannegenskap i praksis</b>			
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, dryppfri, ingen flammespredning		

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Motstand mot vanndamp</b>		
Motstandsfaktor for vanndampdiffusjon	Plater (AF-03MM til AF-32MM) og slanger (AF-1 til AF-4): $\mu \geq 10.000$ Plater (AF-50MM) og slanger (AF-5 til AF-6): $\mu \geq 7.000$	EN 12086, EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Akustiske egenskaper</b>		
Reduksjon av strukturbårne lydoverføring	$\leq 28$ dB (A)	EN ISO 3822-1
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
UV-motstand <sup>4</sup>	Beskyttelse mot UV-stråling er nødvendig (se Teknisk Bulletin nr. 142).	
<b>Hels og miljø</b>		
Antimikrobiell atferd	Innebygd Microban aktiv antimikrobiell beskyttelse: Ingen soppvekst observert	EN ISO 846, VDI 6022
Miljødeklarasjon (EPD)	Type III Miljøvariasjon (EPD): Registreringsnummer "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Selvklebende- tape, plater, slanger: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

<sup>1</sup>Ved temperaturer over eller under de som er angitt i "temperaturområdet" ovenfor, vennligst kontakt vår Kundeservice for aktuell teknisk informasjon.

<sup>2</sup>+85 °C, for produkter med et selvklebende lag

<sup>3</sup>I henhold til IMO 2010 FTP Code annex 2 er det ikke nødvendig med klausul 2.2 en brannteknisk test for røykthet og toksisitet.

<sup>4</sup>Hvis ArmaFlex brukes utendørs eller utsettes for UV-stråling, bør den beskyttes med ArmaFinish Paint eller kledning, for eksempel ArmaClad Arma-Chek innen 3 dager etter installasjon.

## Slange – standard. Svart. Slanger pakket i kartong.

## AF-1

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
6	AF-1-006	7,0	8,5	7,0	9455301	360 m
8	AF-1-008	9,0	10,5	7,0	9455302	310 m
10	AF-1-010	11,0	12,5	7,5	9455303	300 m
12	AF-1-012	13,0	14,5	7,5	9455304	234 m
15	AF-1-015	16,0	17,5	8,0	9456754	192 m
18	AF-1-018	19,0	20,5	8,0	9456499	140 m
22	AF-1-022	23,0	24,5	8,5	9455307	132 m
25	AF-1-025	26,0	27,5	8,5	9455308	108 m
28	AF-1-028	29,0	30,5	8,5	9455309	100 m
30	AF-1-030	31,0	33,0	9,0	9455311	96 m
32	AF-1-032	33,0	35,0	9,0	9455596	84 m
35	AF-1-035	36,0	38,0	9,0	9455312	76 m
38	AF-1-038	39,0	41,0	9,0	9455313	70 m
42	AF-1-042	43,5	45,5	9,0	9455314	60 m
45	AF-1-045	46,0	47,5	9,0	9455315	56 m
48	AF-1-048	49,5	51,5	9,0	9455316	50 m
54	AF-1-054	55,0	57,0	9,0	9455317	48 m
57	AF-1-057	58,0	60,0	9,0	9455318	40 m
60	AF-1-060	61,5	63,5	9,0	9455319	36 m
64	AF-1-064	65,0	67,5	9,5	9455321	32 m
70	AF-1-070	71,0	73,5	9,5	9455322	32 m
76	AF-1-076	77,0	79,5	9,5	9455323	28 m
80	AF-1-080	81,0	84,0	9,5	9455324	24 m
89	AF-1-089	90,5	93,0	9,5	9455325	22 m
102	AF-1-102	105,0	108,0	9,5	9455326	16 m
108	AF-1-108	109,5	113,0	9,5	9455327	16 m
110	AF-1-110	112,0	116,0	9,5	9455599	16 m
114	AF-1-114	116,0	120,0	9,5	9455328	16 m
125	AF-1-125	127,0	131,0	9,5	9455329	12 m
140	AF-1-140	142,0	146,0	10,0	9455332	12 m
160	AF-1-160	162,0	166,0	10,0	9455333	8 m

## Anne informasjon

## Tykkelsestoleranse

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

## Lengdetoleranse

$\pm 1.5$  %

## Slange – standard. Svart. Slanger pakket i kartong.

## AF-2

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
6	AF-2-006	7,0	8,5	9,5	9455334	288 m

## Slange – standard. Svart. Slanger pakket i kartong.

## AF-2

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
8	AF-2-008	9,0	10,5	10,0	9455335	240 m
10	AF-2-010	11,0	12,5	11,0	9455336	170 m
12	AF-2-012	13,0	14,5	11,0	9455337	168 m
15	AF-2-015	16,0	17,5	11,5	9455338	130 m
18	AF-2-018	19,0	20,5	11,5	9455339	120 m
22	AF-2-022	23,0	24,5	12,0	9455341	100 m
25	AF-2-025	26,0	27,5	12,5	9455342	88 m
28	AF-2-028	29,0	30,5	12,5	9455343	84 m
30	AF-2-030	31,0	33,0	12,5	9455344	72 m
32	AF-2-032	33,0	35,0	13,0	9455602	64 m
35	AF-2-035	36,0	38,0	13,0	9455345	62 m
40	AF-2-040	41,0	42,5	13,5	9455603	44 m
42	AF-2-042	43,5	45,5	13,5	9455347	48 m
48	AF-2-048	49,5	51,5	13,5	9455349	44 m
50	AF-2-050	51,0	52,5	13,5	9455604	32 m
54	AF-2-054	55,0	57,0	13,5	9455351	36 m
57	AF-2-057	58,0	60,0	14,0		34 m
60	AF-2-060	61,5	63,5	14,0	9455353	32 m
64	AF-2-064	65,0	67,5	14,0	9455354	30 m
70	AF-2-070	71,0	73,5	14,0	9455355	28 m
76	AF-2-076	77,0	79,5	14,0	9455356	28 m
80	AF-2-080	81,0	84,0	14,5	9455357	24 m
89	AF-2-089	90,5	93,0	14,5	9455358	22 m
102	AF-2-102	105,0	108,0	14,5	9455359	18 m
108	AF-2-108	109,0	113,0	14,5	9455361	18 m
110	AF-2-110	112,0	116,0	15,0	9455605	16 m
114	AF-2-114	116,0	120,0	15,0		16 m
125	AF-2-125	127,0	131,0	15,0	9455363	12 m
133	AF-2-133	135,0	139,0	15,5	9455364	12 m
140	AF-2-140	142,0	146,0	15,5	9455365	8 m
160	AF-2-160	162,0	166,0	16,0	9455366	8 m

## Anne informasjon

## Tykkelsestoleranse

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

## Lengdetoleranse

$\pm 1.5$  %

## Slange – standard. Svart. Slanger pakket i kartong.

## AF-3

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
10	AF-3-010	11,0	12,5	12,5	9455367	156 m



## Slange – standard. Svart. Slanger pakket i kartong.

## AF-3

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
12	AF-3-012	13,0	14,5	13,0	9455368	144 m
15	AF-3-015	16,0	17,5	14,0	9455369	108 m
18	AF-3-018	19,0	20,5	14,0	9455371	96 m
22	AF-3-022	23,0	24,5	14,5	9455372	84 m
28	AF-3-028	29,0	30,5	15,5	9455374	64 m
35	AF-3-035	36,0	38,0	16,0	9455376	46 m
42	AF-3-042	43,5	45,5	16,5	9455378	40 m
48	AF-3-048	49,5	51,5	16,5	9455381	32 m
54	AF-3-054	55,0	57,0	17,0	9455382	28 m
60	AF-3-060	61,5	63,5	17,0	9455384	24 m
64	AF-3-064	65,0	67,5	17,0	9455385	20 m
70	AF-3-070	71,0	73,5	17,5	9455386	18 m
76	AF-3-076	77,0	79,5	17,5	9455387	16 m
89	AF-3-089	90,5	93,0	18,0	9455389	16 m
108	AF-3-108	109,5	113,0	18,0	9455392	12 m
110	AF-3-110	112,0	116,0	18,0	9455611	12 m
114	AF-3-114	116,0	120,0	18,5	9455393	12 m
125	AF-3-125	127,0	131,0	18,5	9455394	12 m
133	AF-3-133	135,0	139,0	18,5	9455395	8 m
140	AF-3-140	142,0	146,0	19,0	9455396	8 m
160	AF-3-160	162,0	166,0	19,0	9455397	6 m

## Anne informasjon

## Tykkelsestoleranse

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

## Lengdetoleranse

± 1.5 %

## Slange – standard. Svart. Slanger pakket i kartong.

## AF-4

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
6	AF-4-006	7,0	8,5	15,5		120 m
10	AF-4-010	11,0	12,5	15,5	9455398	110 m
12	AF-4-012	13,0	14,5	16,0	9455399	100 m
15	AF-4-015	16,0	17,5	17,0	9455401	88 m
18	AF-4-018	19,0	20,5	17,5	9455402	70 m
22	AF-4-022	23,0	24,5	18,0	9455403	60 m
25	AF-4-025	26,0	27,5	18,5	9455404	56 m
28	AF-4-028	29,0	30,5	19,0	9455405	48 m
30	AF-4-030	31,0	33,0	19,0	9455406	40 m
32	AF-4-032	33,0	35,0	19,5	9455613	40 m
35	AF-4-035	36,0	38,0	19,5	9455407	36 m

## Slange – standard. Svart. Slanger pakket i kartong.

## AF-4

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
40	AF-4-040	41,0	42,5	20,5	9455614	32 m
42	AF-4-042	43,5	45,5	20,5	9455409	32 m
45	AF-4-045	46,0	47,5	20,5	9455411	28 m
48	AF-4-048	49,5	51,5	21,0	9455412	24 m
50	AF-4-050	51,0	52,5	21,0	9455615	24 m
54	AF-4-054	55,0	57,0	21,0	9455413	24 m
57	AF-4-057	58,0	60,0	21,5	9455414	20 m
60	AF-4-060	61,5	63,5	21,5	9455415	20 m
64	AF-4-064	65,0	67,5	21,5	9455416	18 m
70	AF-4-070	71,0	73,5	22,0	9455417	16 m
76	AF-4-076	77,0	79,5	22,0	9455418	16 m
80	AF-4-080	81,0	84,0	22,5	9455419	16 m
89	AF-4-089	90,5	93,0	22,5	9455421	12 m
102	AF-4-102	105,0	108,0	23,0	9455422	10 m
108	AF-4-108	109,5	113,0	23,0	9455423	10 m
110	AF-4-110	112,0	116,0	23,0	9455616	10 m
114	AF-4-114	116,0	120,0	23,5	9455424	10 m
125	AF-4-125	127,0	131,0	23,5	9455425	8 m
133	AF-4-133	135,0	139,0	24,0	9455426	6 m
140	AF-4-140	142,0	146,0	24,5	9455427	6 m
160	AF-4-160	162,0	166,0	25,0	9455428	6 m
168	AF-4-168	170,0	174,0	25,0	9455617	4 m

## Anne informasjon

## Tykkelsestoleranse

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

## Lengdetoleranse

$\pm 1.5$  %

## Slange – standard. Svart. Slanger pakket i kartong.

## AF-5

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
18	AF-5-018	19,0	20,5	25,0		42 m
20	AF-5-020	20,0	21,5	25,0	9455619	44 m
22	AF-5-022	23,0	24,5	25,0	9455431	36 m
25	AF-5-025	26,0	27,5	25,0	9455621	40 m
28	AF-5-028	29,0	30,5	25,0		36 m
30	AF-5-030	31,0	33,0	26,0	9455622	32 m
32	AF-5-032	33,0	35,0	26,0	9455623	24 m
35	AF-5-035	36,0	38,0	27,0	9455433	24 m
42	AF-5-042	43,5	45,5	27,0	9455434	22 m
48	AF-5-048	49,5	51,5	27,5		16 m

## Slange – standard. Svart. Slanger pakket i kartong.

## AF-5

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
54	AF-5-054	55,0	57,0	28,5	9455436	16 m
60	AF-5-060	61,5	63,5	29,0	9455437	12 m
64	AF-5-064	65,0	67,5	29,0	9455438	12 m
70	AF-5-070	71,0	73,5	29,5	9455439	12 m
76	AF-5-076	77,0	79,5	30,0	9455441	10 m
89	AF-5-089	90,5	93,0	30,5	9455442	8 m
108	AF-5-108	109,5	113,0	31,0	9455443	6 m
114	AF-5-114	116,0	120,0	31,5	9455444	6 m
125	AF-5-125	127,0	131,0	31,5		6 m
140	AF-5-140	142,0	146,0	32,0		6 m
168	AF-5-168	170,0	174,0	32,0	9455631	4 m

## Anne informasjon

## Tykkelsestoleranse

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

## Lengdetoleranse

± 1.5 %

## Slange – standard. Svart. Slanger pakket i kartong.

## AF-6

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
10	AF-6-010	11,0	12,5	32,0	9455446	40 m
12	AF-6-012	13,0	14,5	32,0		36 m
15	AF-6-015	16,0	17,5	32,0	9455448	32 m
18	AF-6-018	19,0	20,5	32,0	9455449	32 m
22	AF-6-022	23,0	24,5	33,5		28 m
28	AF-6-028	29,0	30,5	35,0	9455452	24 m
35	AF-6-035	36,0	38,0	35,0		18 m
42	AF-6-042	43,5	45,5	36,5	9455454	16 m
48	AF-6-048	49,5	51,5	37,5	9455455	12 m
54	AF-6-054	55,0	57,0	38,0	9455456	12 m
57	AF-6-057	58,0	60,0	38,5	9455457	12 m
60	AF-6-060	61,5	63,5	39,0	9455458	10 m
64	AF-6-064	65,0	67,5	39,5	9455459	10 m
70	AF-6-070	71,0	73,5	40,0	9455461	8 m
76	AF-6-076	77,0	79,5	40,5	9455462	8 m
89	AF-6-089	90,5	93,0	41,5	9455464	6 m
102	AF-6-102	105,0	108,0	42,5	9455465	6 m
108	AF-6-108	109,5	113,0	42,5	9455466	4 m
114	AF-6-114	116,0	120,0	43,0	9455467	4 m
133	AF-6-133	134,0	139,0	44,0		4 m
140	AF-6-140	142,0	146,0	44,5		4 m

## Slange – standard. Svart. Slanger pakket i kartong.

## AF-6

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
160	AF-6-160	162,0	166,0	45,0		4 m
168	AF-6-168	170,0	174,0	45,0	9455632	4 m

## Anne informasjon

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

Lengdetoleranse	± 1.5 %
-----------------	---------

## Slange - selvklebende. Svart

## AF-1

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
12	AF-1-012-A	12,0	14,5	7,5	9455582	234 m
15	AF-1-015-A	16,0	17,5	8,0	9455496	192 m
18	AF-1-018-A	19,0	20,5	8,0	9455497	140 m
22	AF-1-022-A	23,0	24,5	8,5	9455498	132 m
28	AF-1-028-A	29,0	30,5	8,5	9455499	100 m
30	AF-1-030-A	31,0	33,0	9,0	9455586	96 m
35	AF-1-035-A	36,0	38,0	9,0	9455501	76 m
42	AF-1-042-A	43,5	45,5	9,0	9455502	60 m
48	AF-1-048-A	49,5	51,5	9,0	9455503	50 m
54	AF-1-054-A	55,0	57,0	9,0	9455504	48 m
60	AF-1-060-A	61,5	63,5	9,0	9455505	36 m
76	AF-1-076-A	77,0	79,5	9,5	9455506	28 m
89	AF-1-089-A	90,5	93,5	9,5	9455507	22 m

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	AF-1, AF-2: ± 1.0 mm AF-3, AF-4: ± 1.5 mm
--------------------	--

Lengdetoleranse	± 1.5 %
-----------------	---------

Merknader	De fleste produktene har tangentiell skjæreflate, og noen få har radial skjæreflate. Kontakt oss for mer informasjon.
-----------	---

## Slange - selvklebende. Svart

## AF-2

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
12	AF-2-012-A	12,0	14,5	11,0	9455583	168 m
15	AF-2-015-A	16,0	17,5	11,5	9455508	130 m
18	AF-2-018-A	19,0	20,5	11,5	9455509	120 m
22	AF-2-022-A	23,0	24,5	12,0	9455511	100 m
28	AF-2-028-A	29,0	30,5	12,5	9455512	84 m
30	AF-2-030-A	31,0	33,0	12,5	9455587	72 m
35	AF-2-035-A	36,0	38,0	13,0	9455513	62 m
42	AF-2-042-A	43,5	45,5	13,5	9455514	48 m

## Slange - selvklebende. Svart

## AF-2

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
48	AF-2-048-A	49,5	51,5	13,5	9455515	44 m
54	AF-2-054-A	55,0	57,0	13,5	9455516	36 m
60	AF-2-060-A	61,5	63,5	14,0	9455517	32 m
64	AF-2-064-A	65,0	67,5	14,0	9455588	30 m
70	AF-2-070-A	71,0	73,5	14,0	9455589	28 m
76	AF-2-076-A	77,0	79,5	14,0	9455518	28 m
89	AF-2-089-A	90,5	93,5	14,5	9455519	22 m

## Anne informasjon

## Tykkelsestoleranse

AF-1, AF-2:  $\pm 1.0$  mm  
AF-3, AF-4:  $\pm 1.5$  mm

## Lengdetoleranse

$\pm 1.5$  %

## Merknader

De fleste produktene har tangentiell skjæreflate, og noen få har radial skjæreflate. Kontakt oss for mer informasjon.

## Slange - selvklebende. Svart

## AF-3

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
15	AF-3-015-A	16,0	17,5	13,5	9455521	108 m
18	AF-3-018-A	19,0	20,5	14,0	9455522	96 m
22	AF-3-022-A	23,0	24,5	14,5	9455523	84 m
28	AF-3-028-A	29,0	30,5	15,5	9455524	64 m
35	AF-3-035-A	36,0	38,0	16,0	9455525	46 m
42	AF-3-042-A	43,5	45,5	16,5	9455526	40 m
48	AF-3-048-A	49,5	51,5	16,5	9455527	32 m
54	AF-3-054-A	55,0	57,0	17,0	9455528	28 m
60	AF-3-060-A	61,5	63,5	17,5	9455529	24 m
76	AF-3-076-A	77,0	79,5	17,5	9455531	16 m
89	AF-3-089-A	90,5	93,5	17,5	9455532	16 m

## Anne informasjon

## Tykkelsestoleranse

AF-1, AF-2:  $\pm 1.0$  mm  
AF-3, AF-4:  $\pm 1.5$  mm

## Lengdetoleranse

$\pm 1.5$  %

## Merknader

De fleste produktene har tangentiell skjæreflate, og noen få har radial skjæreflate. Kontakt oss for mer informasjon.

## Slange - selvklebende. Svart

## AF-4

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
15	AF-4-015-A	16,0	17,5	17,0	9455533	88 m
18	AF-4-018-A	19,0	20,5	17,5	9455534	70 m
22	AF-4-022-A	23,0	24,5	18,0	9455535	60 m
28	AF-4-028-A	29,0	30,5	19,0	9455536	48 m
35	AF-4-035-A	36,0	38,0	19,5		36 m

## Slange - selvklebende. Svart

## AF-4

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
42	AF-4-042-A	43,5	45,5	20,5	9455538	32 m
48	AF-4-048-A	49,5	51,5	21,0	9455539	24 m
54	AF-4-054-A	55,0	57,0	21,0	9455541	24 m
60	AF-4-060-A	61,5	63,5	21,5	9455542	20 m
64	AF-4-064-A	65,0	67,5	21,5		18 m
70	AF-4-070-A	70,0	73,5	22,0	9455591	16 m
76	AF-4-076-A	77,0	79,5	22,0	9455543	16 m
89	AF-4-089-A	90,5	93,5	22,5	9455544	12 m

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	AF-1, AF-2: $\pm 1.0$ mm AF-3, AF-4: $\pm 1.5$ mm
Lengdetoleranse	$\pm 1.5$ %
Merknader	De fleste produktene har tangentiell skjæreflate, og noen få har radial skjæreflate. Kontakt oss for mer informasjon.

## Rull. Svart

## AF-1

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
6	AF-1-006/E	7,0	8,5	7,0	9455472	90 m
8	AF-1-008/E	9,0	10,5	7,0	9455473	80 m
10	AF-1-010/E	11,0	12,5	7,5	9455474	60 m
12	AF-1-012/E	13,0	14,5	7,5	9455475	50 m
15	AF-1-015/E	16,0	17,5	8,0	9455476	40 m
18	AF-1-018/E	19,0	20,5	8,0	9455477	35 m
22	AF-1-022/E	23,0	24,5	8,5	9455478	30 m
28	AF-1-028/E	29,0	30,5	8,5	9455479	28 m

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	$\leq 6$ mm: $\pm 1.0$ mm 7 - 19mm: $\pm 1.5$ mm > 19mm: $\pm 2.0$ mm
Lengdetoleranse	$\pm 1.5$ %

## Rull. Svart

## AF-2

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
6	AF-2-006/E	7,0	8,5	9,5	9455481	60 m
8	AF-2-008/E	9,0	10,5	10,0	9455482	55 m
10	AF-2-010/E	11,0	12,5	11,0	9455483	35 m
12	AF-2-012/E	13,0	14,5	11,0	9455484	32 m
15	AF-2-015/E	16,0	17,5	11,5	9455485	32 m
18	AF-2-018/E	19,0	20,5	11,5	9455486	30 m
22	AF-2-022/E	23,0	24,5	12,0	9455487	26 m



Rull. Svart

AF-2

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
28	AF-2-028/E	29,0	30,5	12,5	9455488	20 m

Anne informasjon

Tykkelse toleranse	≤6mm: ±1.0mm 7 - 19mm: ±1,5mm > 19mm: ±2.0mm
Lengdetoleranse	± 1.5%

Plater - standard. Svart

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
AF-10MM	10	500	2	9456896	13 m <sup>2</sup>
AF-13MM	13	500	2	9456897	9 m <sup>2</sup>
AF-16MM	16	500	2	9456898	8 m <sup>2</sup>
AF-19MM	19	500	2	9456899	7 m <sup>2</sup>
AF-25MM	25	500	2	9456901	5 m <sup>2</sup>
AF-32MM	32	500	2	9456902	4 m <sup>2</sup>
AF-50MM	50	500	2	9455553	3 m <sup>2</sup>

Anne informasjon

Tykkelse toleranse	7 -19 mm: ±1.5 mm >19 mm: ±2.0 mm
Lengdetoleranse	± 1.5 %
Merknader	En 1m <sup>2</sup> plate kan erstattes med to 0,5m <sup>2</sup> plater.

Plate - selvklebende. Svart

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
AF-10MM/A	10	500	2	9455563	13 m <sup>2</sup>
AF-13MM/A	13	500	2	9455564	9 m <sup>2</sup>
AF-19MM/A	19	500	2	9455566	7 m <sup>2</sup>
AF-25MM/A	25	500	2	9455567	5 m <sup>2</sup>
AF-32MM/A	32	500	2	9455568	4 m <sup>2</sup>
AF-50MM/A	50	500	2	9455571	3 m <sup>2</sup>

Anne informasjon

Tykkelse toleranse	7 -19 mm: ±1.5 mm >19 mm: ±2.0 mm
Lengdetoleranse	± 1.5 %
Merknader	En 1m <sup>2</sup> plate kan erstattes med to 0,5m <sup>2</sup> plater.

Rull - standard. Svart

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
AF-03MM/E	3	1.000	30	9452561	30 m <sup>2</sup>
AF-06MM/E	6	1.000	15	9455593	15 m <sup>2</sup>
AF-10MM/E	10	1.000	10	9455554	10 m <sup>2</sup>

## Rull - standard. Svart

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
AF-13MM/E	13	1.000	8	9455555	8 m <sup>2</sup>
AF-16MM/E	16	1.000	7	9455556	7 m <sup>2</sup>
AF-19MM/E	19	1.000	6	9456912	6 m <sup>2</sup>
AF-25MM/E	25	1.000	4	9455558	4 m <sup>2</sup>
AF-32MM/E	32	1.000	3	9455559	3 m <sup>2</sup>
AF-50MM/E	50	1.000	5	9455562	5 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

Tykkelsestoleranse	3mm: ±1.5mm 6mm: ±1.0mm 7 - 19mm: ±1.5mm >19mm: ±2.0mm
Lengdetoleranse	±1.5%
Merknader	En 1m <sup>2</sup> plate kan erstattes med to 0,5m <sup>2</sup> plater.

## Rull - standard selvklebende. Svart

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
AF-03MM/EA	3	1.000	30	9452562	30 m <sup>2</sup>
AF-06MM/EA	6	1.000	15	9452537	15 m <sup>2</sup>
AF-10MM/EA	10	1.000	10	9455572	10 m <sup>2</sup>
AF-13MM/EA	13	1.000	8	9455573	8 m <sup>2</sup>
AF-16MM/EA	16	1.000	7	9455574	7 m <sup>2</sup>
AF-19MM/EA	19	1.000	6	9455575	6 m <sup>2</sup>
AF-25MM/EA	25	1.000	4	9455576	4 m <sup>2</sup>
AF-32MM/EA	32	1.000	3	9455577	3 m <sup>2</sup>
AF-50MM/EA	50	1.000	5	9455594	5 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

Tykkelsestoleranse	3mm: ±1.5mm 6mm: ±1.0mm 7 - 19mm: ±1.5mm >19mm: ±2.0mm
Lengdetoleranse	±1.5%
Merknader	En 1m <sup>2</sup> plate kan erstattes med to 0,5m <sup>2</sup> plater.

## Bøy - 90°, bruksvinkel W (sveiset). Svart. Prefabrikkerte albuebelegg med isolasjon

AF-2					AF-4				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
15	AF-2-015-C90	3 segmenter	11,50	3 stk.	15	AF-4-015-C90	3 segmenter	17	3 stk.
18	AF-2-018-C90	3 segmenter	11,50	3 stk.	18	AF-4-018-C90	3 segmenter	17,5	3 stk.
22	AF-2-022-C90	3 segmenter	12,00	3 stk.	22	AF-4-022-C90	3 segmenter	18,00	3 stk.
28	AF-2-028-C90	3 segmenter	12,50	3 stk.	28	AF-4-028-C90	3 segmenter	19,00	3 stk.
35	AF-2-035-C90	3 segmenter	13,00	3 stk.	35	AF-4-035-C90	3 segmenter	19,50	3 stk.
42	AF-2-042-C90	3 segmenter	13,50	3 stk.	42	AF-4-042-C90	4 segmenter	20,5	3 stk.
48	AF-2-048-C90	3 segmenter	13,50	3 stk.	48	AF-4-048-C90	4 segmenter	21,00	3 stk.
54	AF-2-054-C90	3 segmenter	13,50	3 stk.	54	AF-4-054-C90	4 segmenter	21,00	3 stk.

**Bøy – 90°, bruksvinkel W (sveiset). Svart. Prefabrikkerte albuebelegg med isolasjon**

AF-2					AF-4				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
60	AF-2-060-C90	3 segmenter	14,00	3 stk.	60	AF-4-060-C90	4 segmenter	21,50	3 stk.
64	AF-2-064-C90	4 segmenter	14,00	3 stk.	64	AF-4-064-C90	4 segmenter	21,50	3 stk.
76	AF-2-076-C90	4 segmenter	14,00	3 stk.	76	AF-4-076-C90	4 segmenter	22,00	3 stk.
89	AF-2-089-C90	4 segmenter	14,50	3 stk.	89	AF-4-089-C90	4 segmenter	22,50	3 stk.
114	AF-2-114-C90	4 segmenter	15	3 stk.	114	AF-4-114-C90	4 segmenter	23,50	3 stk.
-	-	-	-	-	140	AF-4-140-C90	4 segmenter	24,50	3 stk.
-	-	-	-	-	168	AF-4-168-C90	4 segmenter	25,00	3 stk.

**Anne informasjon**

<b>Tykkelsestoleranse</b>	AF-1, AF-2: ± 1.0 mm AF-3, AF-4: ± 1.5 mm AF-5: ± 2.5 mm AF-6: ± 3.0 mm
---------------------------	--

<b>Merknader</b>	Andre varer kan produseres på forespørsel
------------------	---

**Bøy – 90°, bruksvinkel W (sveiset). Svart. Prefabrikkerte albuebelegg med isolasjon**

AF-5					AF-6				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
18	AF-5-018-C90	3 segmenter	25,00	3 stk.	18	AF-6-018-C90	3 segmenter	32	3 stk.
22	AF-5-022-C90	3 segmenter	25,00	3 stk.	22	AF-6-022-C90	3 segmenter	33,50	3 stk.
28	AF-5-028-C90	4 segmenter	25,00	3 stk.	28	AF-6-028-C90	4 segmenter	35,00	3 stk.
35	AF-5-035-C90	4 segmenter	27,00	3 stk.	35	AF-6-035-C90	4 segmenter	35,00	3 stk.
42	AF-5-042-C90	4 segmenter	27,00	3 stk.	42	AF-6-042-C90	4 segmenter	36,50	3 stk.
48	AF-5-048-C90	4 segmenter	27,50	3 stk.	48	AF-6-048-C90	4 segmenter	37,50	3 stk.
54	AF-5-054-C90	4 segmenter	28,50	3 stk.	54	AF-6-054-C90	4 segmenter	38,00	3 stk.
60	AF-5-060-C90	4 segmenter	29	3 stk.	64	AF-6-064-C90	4 segmenter	39,50	3 stk.
64	AF-5-064-C90	4 segmenter	29,00	3 stk.	76	AF-6-076-C90	4 segmenter	40,50	3 stk.
76	AF-5-076-C90	4 segmenter	30,00	3 stk.	89	AF-6-089-C90	4 segmenter	41,50	3 stk.
89	AF-5-089-C90	4 segmenter	30,50	3 stk.	102	AF-6-102-C90	4 segmenter	42,5	3 stk.
114	AF-5-114-C90	4 segmenter	31,5	3 stk.	114	AF-6-114-C90	4 segmenter	43	3 stk.
-	-	-	-	-	168	AF-6-168-C90	4 segmenter	45	3 stk.

**Anne informasjon**

<b>Tykkelsestoleranse</b>	AF-1, AF-2: ± 1.0 mm AF-3, AF-4: ± 1.5 mm AF-5: ± 2.5 mm AF-6: ± 3.0 mm
---------------------------	--

<b>Merknader</b>	Andre varer kan produseres på forespørsel
------------------	---

**Prefabrikkert del – t-del. Svart. Prefabrikkert elastomert t-stykke**

AF-2					AF-4				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
15	AF-2-015-T90	2 segmenter	11,5	3 stk.	15	AF-4-015-T90	2 segmenter	17,00	3 stk.
18	AF-2-018-T90	2 segmenter	11,5	3 stk.	18	AF-4-018-T90	2 segmenter	17,50	3 stk.
22	AF-2-022-T90	2 segmenter	12	3 stk.	22	AF-4-022-T90	2 segmenter	18,00	3 stk.

## Prefabrikkert del – t-del. Svart. Prefabrikkert elastomert t-stykke

AF-2					AF-4				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
28	AF-2-028-T90	2 segmenter	12,5	3 stk.	28	AF-4-028-T90	2 segmenter	19,00	3 stk.
35	AF-2-035-T90	2 segmenter	13	3 stk.	35	AF-4-035-T90	2 segmenter	19,50	3 stk.
42	AF-2-042-T90	2 segmenter	13,5	3 stk.	42	AF-4-042-T90	2 segmenter	20,00	3 stk.
48	AF-2-048-T90	2 segmenter	13,5	3 stk.	48	AF-4-048-T90	2 segmenter	21,00	3 stk.
54	AF-2-054-T90	2 segmenter	13,5	3 stk.	54	AF-4-054-T90	2 segmenter	21,00	3 stk.
60	AF-2-060-T90	2 segmenter	14	3 stk.	60	AF-4-060-T90	2 segmenter	21,50	3 stk.
64	AF-2-064-T90	2 segmenter	14	3 stk.	64	AF-4-064-T90	2 segmenter	21,50	3 stk.
76	AF-2-076-T90	2 segmenter	14	3 stk.	76	AF-4-076-T90	2 segmenter	22,00	3 stk.
89	AF-2-089-T90	2 segmenter	14,5	3 stk.	89	AF-4-089-T90	2 segmenter	22,50	3 stk.

## Prefabrikkert del – t-del. Svart. Prefabrikkert elastomert t-stykke

AF-5					AF-6				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
18	AF-5-018-T90	2 segmenter	25	3 stk.	18	AF-6-018-T90	2 segmenter	32	3 stk.
22	AF-5-022-T90	2 segmenter	25	3 stk.	22	AF-6-022-T90	2 segmenter	33,5	3 stk.
28	AF-5-028-T90	2 segmenter	25,00	3 stk.	28	AF-6-028-T90	2 segmenter	35	3 stk.
35	AF-5-035-T90	2 segmenter	27,00	3 stk.	35	AF-6-035-T90	2 segmenter	35,00	3 stk.
42	AF-5-042-T90	2 segmenter	27,00	3 stk.	54	AF-6-054-T90	2 segmenter	38	3 stk.
48	AF-5-048-T90	2 segmenter	27,50	3 stk.	64	AF-6-064-T90	2 segmenter	39,50	3 stk.
54	AF-5-054-T90	2 segmenter	28,50	3 stk.	89	AF-6-089-T90	2 segmenter	41,50	3 stk.
60	AF-5-060-T90	2 segmenter	29,00	3 stk.	-	-	-	-	-
64	AF-5-064-T90	2 segmenter	29	3 stk.	-	-	-	-	-
76	AF-5-076-T90	2 segmenter	30	3 stk.	-	-	-	-	-
89	AF-5-089-T90	2 segmenter	30,50	3 stk.	-	-	-	-	-

## Tape – isolasjon. Svart

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [deler]
AF-TAPE-MC	3	50	15	9452505	12 stk.
AF-TAPE-MC/6	3	50	15	9452505	6 stk.

## Strimler - selvklebende. Svart

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [deler]
AF-10MM/E-S50	10	50,00	10	9452453	20 rull
AF-10MM/E-S100	10	100	10	9452459	10 rull
AF-13MM/E-S50	13	50	8		20 rull
AF-13MM/E-S100	13	100,00	8	9452469	10 rull
AF-19MM/E-S50	19	50	6	9452473	20 rull
AF-19MM/E-S75	19	75	6	9452476	13 rull
AF-19MM/E-S100	19	100	6	9452479	10 rull

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH-SF990/0,8	ArmaFlex SF990 lim. Tilgjengelig i 0,8 liters bokser	12 stk.
SF-CLEANER/1,0	Løsningsmiddelritt rengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex	6 stk.
ADH520/0,25E	0,25 liters bokser med ArmaFlex 520 lim med innebygd børste, pakket i en kartong.	24 stk.
ADH520/0,5E	0,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/1,0E	1,0 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/2,5E	2,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	8 stk.
ADH-RS850/0,5	ArmaFlex RS850 lim. Tilgjengelig i 0,5 liters bokser.	6 stk.
CLEANER/1,0	Spesialrengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex-limmer	4 stk.



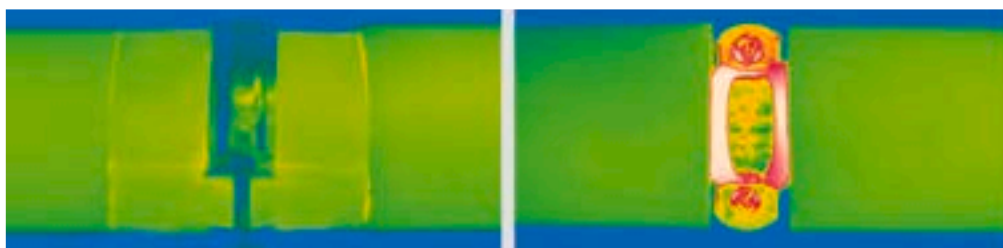
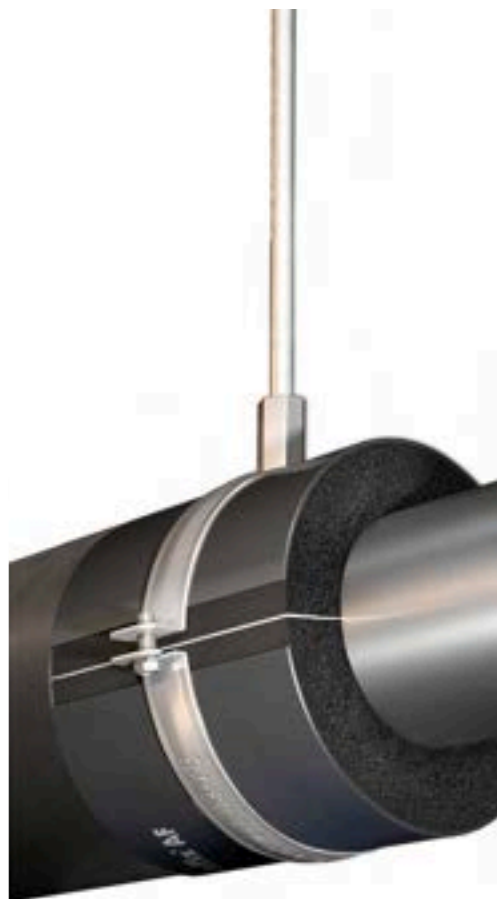
INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# ArmaFix AF

Den nyskapende hengeklammeren

- // Pålitelig forebyggelse av termiske bruer
- // Miljøvennlig, lett PET-bærende segmenter
- // Rask installasjon takket være selvklebende lukking
- // Utvidet garanti med ArmaFlex

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



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



## TEKNISKE DATA - ARMAFIX AF

Kort beskrivelse	Rør- og kanalopplagring for kjøling, aircondition og ventilasjonskanaler for å hindre kondens og kuldebro i rør-/kanaloppheget. Termisk frakoblet i en del, med 2 ArmaFORM PET skumseksjoner og med to-sidig selvklebende limskjøt. Alle dimensjoner passer til AF/ArmaFlex slange-/plateserier.
Materialtype	PET-segmenter integrert i AF/ArmaFlex isolasjonsmaterialer. Eksterne aluminiumsplater på 0,8 mm, som samtidig tjener som dampbarriere for PET-segmentene.
Produktfargeområde	Svartgrå
Spesielle funksjoner	Spor av silikon finnes på beskyttende papir / folie som brukes til å beskytte klebende lukninger.
Applikasjoner	Termiske lengdeutvidelser kan forårsake press på installasjonen ved bruk på anlegg med vekseltemperaturer. Ta hensyn til dette når isoleringen planlegges.

Egenskap	Verdi / Vurdering			Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>				
Servicetemperatur	Område / Produktgruppe	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Fullstendig rekkevidde	-50	110	
<b>Varmeledningsevne</b>				
Merknader	Samme som AF/ArmaFlex			EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>				
Brannklasse	Euroklasse: E (L) I systemer med AF/ArmaFlex: B/B(L)-s3, d0			EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Antennelighet på overflate <sup>2</sup>	lite brannfarlig - 2010 FTP-kode (MED 96/98/EF, modul D)			IMO 2010 FTP Code, Part 5
<b>Brannegenskap i praksis</b>				
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, drypper ikke, ingen flammespredning			
<b>Motstand mot vandamp</b>				
Motstandsfaktor for vandampdiffusjon	Samme som AF/ArmaFlex			EN 12086, EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>				
Tetthet	95 - 105 kg/m <sup>3</sup> (rør- og kanalopplagingssegmenter)			
<b>Akustiske egenskaper</b>				
Reduksjon av strukturbårne lydoverføring	i kombinasjon med AF/ArmaFlex ≤ 28 dB(A)			EN ISO 3822-1
<b>Hels og miljø</b>				
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP og MCCP			
<b>Andre tekniske funksjoner</b>				
Holdbarhet	3 år			
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).			

<sup>1</sup>For temperaturer under -50 °C, vennligst kontakt vår kundeservice for å be om tilsvarende teknisk informasjon.

<sup>2</sup>I henhold til IMO 2010 FTP Code annex 2 er det ikke nødvendig med klausul 2.2 en brannteknisk test for røyktetthet og toksisitet.

## Røropplagring – kombipakke. Røropplagring og rørklammer for bruk med AF/ArmaFlex.

AF-2 (isolasjonstykkelse: 9,5 mm – 16,0 mm)					AF-4 (AF-3)* (isolasjonstykkelse 15.5 mm - 22.5 mm)				
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]	Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
10	12	2,00	FX-2-10/12K	32 stk.	10	12	2,00	FX-4(3)-10/12K	26 stk.
15	18	2,00	FX-2-15/18K	24 stk.	15	18	2,00	FX-4(3)-15/18K	24 stk.
22	25	2,75	FX-2-22/25K	24 stk.	22	25	2,75	FX-4(3)-22/25K	12 stk.
28	30	3,00	FX-2-28/30K	16 stk.	28	30	3,00	FX-4(3)-28/30K	12 stk.
35	38	3,50	FX-2-35/38K	12 stk.	35	38	3,50	FX-4(3)-35/38K	12 stk.
42	45	3,75	FX-2-42/45K	12 stk.	42	45	3,75	FX-4(3)-42/45K	12 stk.
48		4,25	FX-2-48K	12 stk.	48		4,25	FX-4(3)-48K	12 stk.
54	57	4,25	FX-2-54/57K	12 stk.	54	57	4,25	FX-4(3)-54/57K	16 stk.
60	64	4,75	FX-2-60/64K	10 stk.	60	64	4,75	FX-4(3)-60/64K	12 stk.
70		4,75	FX-2-70K	16 stk.	70		4,75	FX-4(3)-70K	12 stk.
76	80	5,50	FX-2-76/80K	12 stk.	76	80	5,50	FX-4(3)-76/80K	18 stk.
89		6,00	FX-2-89K	8 stk.	89		6,00	FX-4(3)-89K	14 stk.

## Anne informasjon

## Regulering

Maksimal avstand tillatt i henhold til DIN 1988.

## Merknader

Røropplagring for rør i plast og rustfritt stål er tilgjengelig på forespørsel.  
\* Egnet for påføring med slange, isolasjonstykkelse AF-3 og AF-4.

## Røropplagring – kombipakke. Røropplagring og rørklammer for bruk med AF/ArmaFlex.

AF-6 (isolasjonstykkelse: 32,0 mm – 45,0 mm)				
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
15	18	2,00	FX-6-15/18K	20 stk.
22	25	2,75	FX-6-22/25K	18 stk.
28	30	3,00	FX-6-28/30K	12 stk.
35	38	3,50	FX-6-35/38K	12 stk.
42	45	3,75	FX-6-42/45K	12 stk.
48		4,25	FX-6-48K	12 stk.
54	57	4,25	FX-6-54/57K	8 stk.
60	64	4,75	FX-6-60/64K	10 stk.
70		4,75	FX-6-70K	9 stk.
76	80	5,50	FX-6-76/80K	6 stk.
89		6,00	FX-6-89K	4 stk.

## Anne informasjon

## Regulering

Maksimal avstand tillatt i henhold til DIN 1988.

## Merknader

Røropplagring for rør i plast og rustfritt stål er tilgjengelig på forespørsel.  
\* Egnet for påføring med slange, isolasjonstykkelse AF-3 og AF-4.

## Røropplagring – type tilkopplingsflate

AF-2 (isolasjonstykkelse: 9,5 mm – 16,0 mm)						Relatert rørklamme		
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Dimensjoner ytre rørdiameter [mm]	Lengde [mm]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
10	12	2,00	FX-2-10/12	34 - 36	45	32 stk.	PCX 025/030	25 stk.
15	18	2,00	FX-2-15/18	40 - 43	45	32 stk.	PCX 033/037	25 stk.

## Rørøpplagring – type tilkopplingsflate

AF-2 (isolasjonstykkelse: 9,5 mm – 16,0 mm)							Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Dimensjoner ytre rørdiameter [mm]	Lengde [mm]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
22	25	2,75	FX-2-22/25	47 - 50	45	32 stk.	PCX 042/046	25 stk.
28	30	3,00	FX-2-28/30	53 - 56	45	32 stk.	PCX 047/052	25 stk.
35	38	3,50	FX-2-35/38	61 - 65	50	28 stk.	PCX 054/058	25 stk.
42	45	3,75	FX-2-42/45	69 - 72	50	28 stk.	PCX 063/068	25 stk.
48		4,25	FX-2-48	76	55	28 stk.	PCX 068/073	10 stk.
54	57	4,25	FX-2-54/57	82 - 85	55	28 stk.	PCX 072/080	10 stk.
60	64	4,75	FX-2-60/64	89 - 92	65	24 stk.	PCX 082/085	10 stk.
70		4,75	FX-2-70	98	65	24 stk.	PCX 092/099	10 stk.
76	80	5,50	FX-2-76/80	105 - 109	75	20 stk.	PCX 099/103	10 stk.
89		6,00	FX-2-89	118	95	16 stk.	PCX 112/118	10 stk.
102	108	6,00	FX-2-102/108	134 - 141	95	16 stk.	PCX 133/137	10 stk.
110	114	6,00	FX-2-110/114	140 - 144	115	12 stk.	PCX 137/142	10 stk.
125		6,00	FX-2-125	158	115	12 stk.	PCX 145/152	10 stk.
133	140	6,00	FX-2-133/140	165 - 172	115	12 stk.	PCX 159/164	10 stk.
160		6,00	FX-2-160	193	115	9 stk.	PCX 190	10 stk.
165	168	6,00	FX-2-165/168	198 - 201	125	9 stk.	PCX 199	10 stk.

## Anne informasjon

## Regulering

Maksimal avstand tillatt i henhold til DIN 1988.

## Merknader

Rørøpplagring for rør i plast og rustfritt stål er tilgjengelig på forespørsel. Den ytre diameteren er den samme som installasjonsdiameteren.  
\* Egnet for påføring med slange, isolasjonstykkelse AF-3 og AF-4.

## Rørøpplagring – type tilkopplingsflate

AF-4 (AF-3)* (isolasjonstykkelse 15.5 mm - 22.5 mm)							Relatert rørklamme		
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Dimensjoner ytre rørdiameter [mm]	Lengde [mm]	NRF	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
10	12	2,00	FX-4(3)-10/12	46 - 48	55		28 stk.	PCX 042/046	25 stk.
15	18	2,00	FX-4(3)-15/18	52 - 55	55		28 stk.	PCX 042/046	25 stk.
22	25	2,75	FX-4(3)-22/25	60 - 64	55	9456533	28 stk.	PCX 054/058	25 stk.
28	30	3,00	FX-4(3)-28/30	66 - 70	55		28 stk.	PCX 063/068	25 stk.
35	38	3,50	FX-4(3)-35/38	74 - 79	65		24 stk.	PCX 068/073	10 stk.
42	45	3,75	FX-4(3)-42/45	85 - 88	65		24 stk.	PCX 072/080	10 stk.
48		4,25	FX-4(3)-48	91	65		24 stk.	PCX 082/085	10 stk.
54	57	4,25	FX-4(3)-54/57	98 - 101	65		24 stk.	PCX 088/092	10 stk.
60	64	4,75	FX-4(3)-60/64	105 - 109	75		20 stk.	PCX 099/103	10 stk.
70		4,75	FX-4(3)-70	116	75		20 stk.	PCX 108/112	10 stk.
76	80	5,50	FX-4(3)-76/80	122 - 127	85		16 stk.	PCX 112/118	10 stk.
89		6,00	FX-4(3)-89	136	100		12 stk.	PCX 133/137	10 stk.
102	108	6,00	FX-4(3)-102/108	149 - 156	100		12 stk.	PCX 137/142	10 stk.
110	114	6,00	FX-4(3)-110/114	158 - 162	100	9456545	12 stk.	PCX 145/152	10 stk.
125		6,00	FX-4(3)-125	173	115		12 stk.	PCX 168/173	10 stk.

## Røropplagring – type tilkoplingsflate

AF-4 (AF-3)* (Isolasjonstykkelse 15.5 mm - 22.5 mm)							Relatert rørklamme		
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Dimensjoner ytre rørdiameter [mm]	Lengde [mm]	NRF	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
133	140	6,00	FX-4(3)-133/140	183 - 189	115		12 stk.	PCX 190	10 stk.
160		6,00	FX-4(3)-160	210	115		6 stk.	PCX 206	10 stk.
165	168	6,00	FX-4(3)-165/168	216 - 219	125	9456549	6 stk.	PCX 222	10 stk.
204		6,00	FX-4(3)-204	255	170		4 stk.	-	-
216	219	6,00	FX-4(3)-216/219	267 - 270	170		4 stk.	-	-
254		6,00	FX-4(3)-254	305	170		3 stk.	-	-
267	273	6,00	FX-4(3)-267/273	318 - 324	170		3 stk.	-	-
306		6,00	FX-4(3)-306	357	215		1 stk.	-	-
324		4,50	FX-4(3)-324	375	215		1 stk.	-	-
356		4,20	FX-4(3)-356	407	215	9456557	6 stk.	-	-
406		4,20	FX-4(3)-406	457	215		6 stk.	-	-
457		3,70	FX-4(3)-457	508	215		4 stk.	-	-
508		3,40	FX-4(3)-508	559	215		4 stk.	-	-
610		2,90	FX-4(3)-610	661	215		2 stk.	-	-

## Anne informasjon

## Regulering

Maksimal avstand tillatt i henhold til DIN 1988.

## Merknader

Røropplagring for rør i plast og rustfritt stål er tilgjengelig på forespørsel.  
Den ytre diameteren er den samme som installasjonsdiameteren.  
\* Egnet for påføring med slange, isolasjonstykkelse AF-3 og AF-4.

## Røropplagring – type tilkoplingsflate

AF-6 (isolasjonstykkelse: 32,0 mm – 45,0 mm)							Relatert rørklamme		
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Dimensjoner ytre rørdiameter [mm]	Lengde [mm]		Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
10	12	2,00	FX-6-10/12	68 - 71	75		20 stk.	PCX 063/068	25 stk.
15	18	2,00	FX-6-15/18	74 - 77	75		20 stk.	PCX 068/073	10 stk.
22	25	2,75	FX-6-22/25	80 - 84	75		20 stk.	PCX 072/080	10 stk.
28	30	3,00	FX-6-28/30	91 - 95	75		20 stk.	PCX 082/085	10 stk.
35	38	3,50	FX-6-35/38	104 - 109	85		16 stk.	PCX 099/103	10 stk.
42	45	3,75	FX-6-42/45	113 - 116	85		16 stk.	PCX 099/103	10 stk.
48		4,25	FX-6-48	119	85		16 stk.	PCX 112/118	10 stk.
54	57	4,25	FX-6-54/57	126 - 129	85		16 stk.	PCX 112/118	10 stk.
60	64	4,75	FX-6-60/64	134 - 137	100		12 stk.	PCX 133/137	10 stk.
70		4,75	FX-6-70	144	100		12 stk.	PCX 137/142	10 stk.
76	80	5,50	FX-6-76/80	152 - 156	115		12 stk.	PCX 137/142	10 stk.
89		6,00	FX-6-89	167	125		12 stk.	PCX 159/164	10 stk.
102	108	6,00	FX-6-102/108	179 - 188	125		12 stk.	PCX 190	10 stk.
110	114	6,00	FX-6-110/114	188 - 196	145		12 stk.	PCX 199	10 stk.
125		6,00	FX-6-125	207	145		12 stk.	PCX 206	10 stk.
133	140	6,00	FX-6-133/140	219 - 225	145		8 stk.	PCX 231	10 stk.
160		6,00	FX-6-160	248	145		6 stk.	PCX 249	10 stk.

## Røropplagring – type tilkoplingsflate

AF-6 (isolasjonstykkelse: 32,0 mm – 45,0 mm)							Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Dimensjoner ytre rørdiameter [mm]	Lengde [mm]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
165	168	6,00	FX-6-165/168	254 - 257	165	5 stk.	PCX 259	10 stk.
204		6,00	FX-6-204	305	215	3 stk.	-	-
216	219	6,00	FX-6-216/219	317 - 320	215	1 stk.	-	-
254		6,00	FX-6-254	355	215	1 stk.	-	-
267	273	6,00	FX-6-267/273	368 - 374	215	1 stk.	-	-
306		6,00	FX-6-306	407	215	6 stk.	-	-
324		4,50	FX-6-324	425	215	6 stk.	-	-
356		4,20	FX-6-356	457	215	6 stk.	-	-
406		4,20	FX-6-406	507	215	2 stk.	-	-
457		3,70	FX-6-457	558	215	2 stk.	-	-
508		3,40	FX-6-508	609	215	2 stk.	-	-
610		2,90	FX-6-610	711	215	2 stk.	-	-

## Anne informasjon

<b>Regulering</b>	Maksimal avstand tillatt i henhold til DIN 1988.
<b>Merknader</b>	Røropplagring for rør i plast og rustfritt stål er tilgjengelig på forespørsel. Den ytre diameteren er den samme som installasjonsdiameteren. * Egnet for påføring med slange, isolasjonstykkelse AF-3 og AF-4.

## Kanalopplagring

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
AS-13MM	13	100	2	7 stk.
AS-19MM	19	100	2	5 stk.
AS-25MM	25	100	2	4 stk.
AS-32MM	32	100	2	3 stk.
AS-50MM	50	100	2	2 stk.

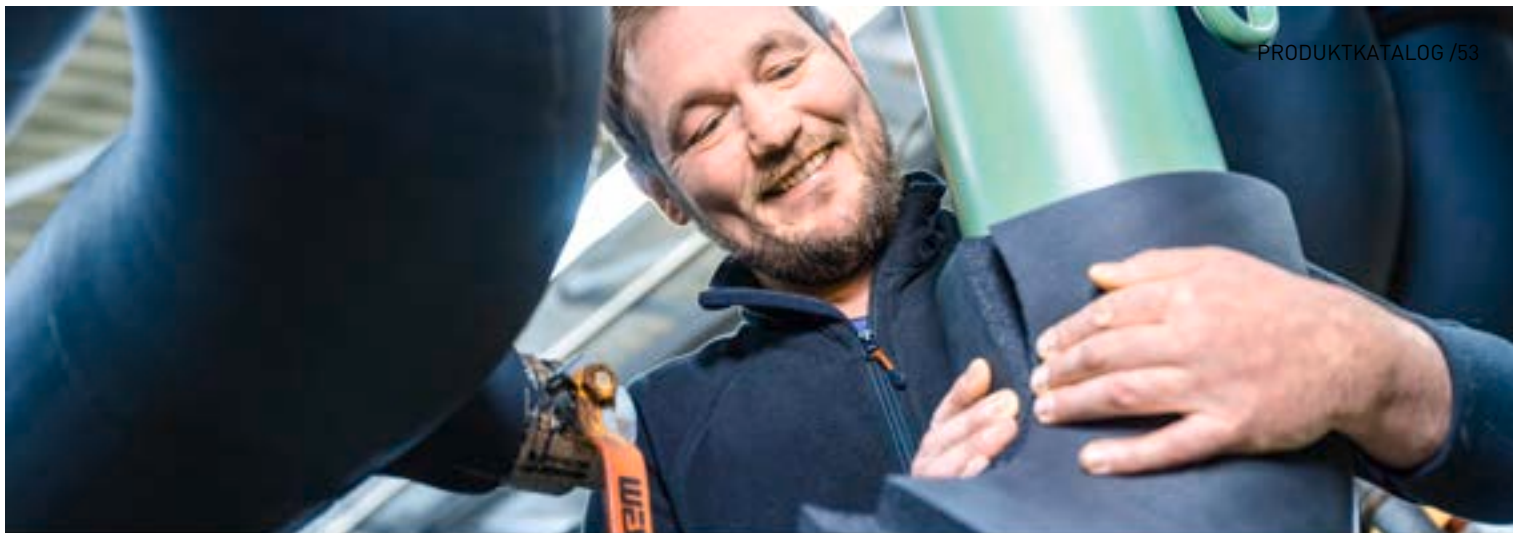
## ArmaFix Clamps. Rørklammer

Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
PCX 025/030	25 stk.
PCX 033/037	25 stk.
PCX 038/041	25 stk.
PCX 042/046	25 stk.
PCX 047/052	25 stk.
PCX 054/058	25 stk.
PCX 059/063	25 stk.
PCX 063/068	25 stk.
PCX 068/073	10 stk.
PCX 072/080	10 stk.
PCX 082/085	10 stk.
PCX 088/092	10 stk.
PCX 092/099	10 stk.
PCX 099/103	10 stk.

## ArmaFix Clamps. Rørklammer

Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
PCX 108/112	10 stk.
PCX 112/118	10 stk.
PCX 125/130	10 stk.
PCX 133/137	10 stk.
PCX 137/142	10 stk.
PCX 145/152	10 stk.
PCX 159/164	10 stk.
PCX 164/169	10 stk.
PCX 168/173	10 stk.
PCX 190	10 stk.
PCX 199	10 stk.
PCX 206	10 stk.
PCX 222	10 stk.
PCX 231	10 stk.
PCX 249	10 stk.
PCX 259	10 stk.



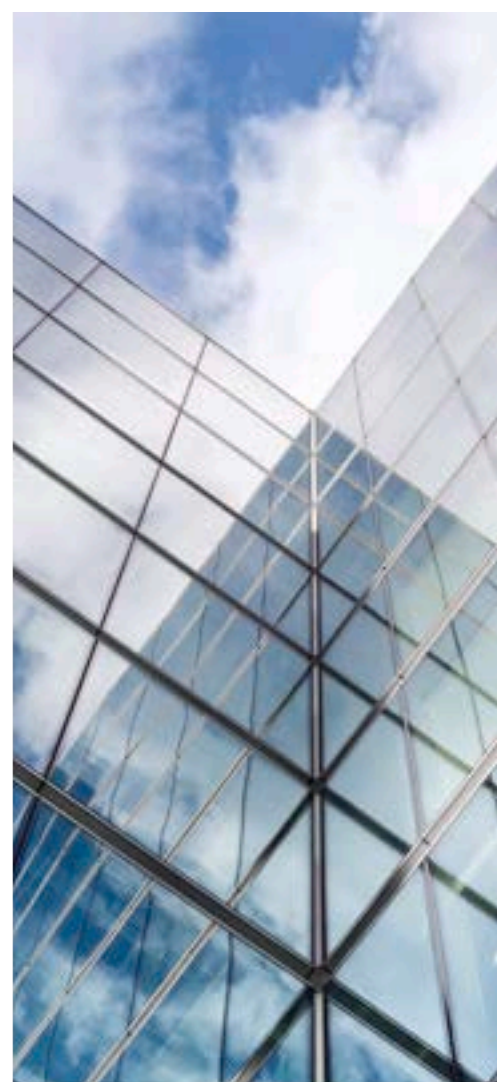


INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# NH/ArmaFlex Smart

Førstevalget for profesjonelle  
installasjoner

- // Øker livssyklusen til utstyr
- // Høy fleksibilitet og enkel installasjon
- // Pålitelig kondenskontroll og forebygging av korrosjon  
under isolasjon (CUI)



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN

# NH/ArmaFlex® Smart

Med denne nyskapende løsningen tar vi våre halogenfrie isoleringsmaterialer til neste nivå. Vår NH/ArmaFlex Smart er et svært fleksibelt elastomerskum som er raskere og enklere å installere. En unik ny teknologi som vil utgjøre en reell forskjell for våre kunder og bransjen. **NH/ArmaFlex Smart. Nylansering.**



## // UTMERKEDE BRANNEGENSKAPER

NH/ArmaFlex Smart avgir 50 prosent mindre røyk enn konvensjonelle fleksible cellegummiprodukter. Ved brann forringes sikten av røyk, som gjør det vanskelig å finne nødutganger og rømningsveier. Derfor legger ekspertene større vekt på røykutvikling og røyktetthet enn på varmeavgivelse.

## // MINDRE FØLGESKADER

Ved brann avgir ikke NH/ArmaFlex Smart korrosive gasser, som i kombinasjon med vann fra brannslukking, kan danne aggressive syrer. I områder som krever spesiell beskyttelse, for eksempel datasentre eller renromsbransjen, kan følgeskader raskt utgjøre mange ganger kostnaden av den faktiske brannskaden.

## // UV- OG ALDRINGSBESTANDIGHET

NH/ArmaFlex Smart har utmerket UV- og aldringsbestandighet. Aldringsbestandigheten ble bekreftet i akselererte strålingstester. Det halogenfrie isolasjonsmaterialet har enestående lysstabilitet. Innendørs kan den utsettes for naturlig og kunstig lys uten behov for ekstra mantling.

## // PÅLITELIG TERMISK BESKYTTELSE OG KONDENSKONTROLL

Takket være den lave varmeledningsevnen og høye bestandigheten mot vandampdiffusjon, sikrer NH/ArmaFlex Smart med lukket cellestruktur både pålitelig kondenskontroll og høye energibesparelser på lang sikt. Dette minimerer også korrosjonsrisikoen under isolasjonen.

### Pascal Beuing

#### Isolatør ved Schmengler Dämmtechnik Havixbeck (Tyskland)

*“Wow! Så fleksibel kan en halogenfri isolerings-slange være. Det nye materialet føles helt annerledes. Overflaten er mye glattere, og produktet er til sammen mer stabilt. Armacell har oppfunnet NH/ArmaFlex på nytt.”*

50%  
MINDRE  
RØYK

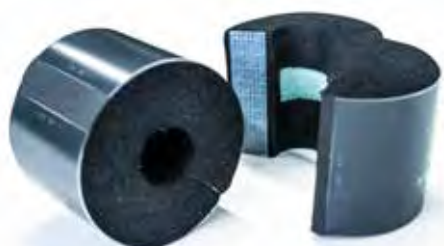
## Kompromissløs halogenfri Isolering

### // HINDRER SPENNINGS- KORROSJON

Spenningskorrosjon kan forekomme på austenittisk rustfritt stål når spenninger, fuktighet og klorioner forekommer samtidig. Som et halogenfritt produkt kan NH/ArmaFlex Smart minimere risikoen for spenningskorrosjon.

### // SYSTEMLØSNING FOR OPTIMAL PÅLITELIGHET

ArmaFix NH Smart røropplagring varmeisolerer røret og rørfestene fra hverandre, og danner sammen med den tilstøtende NH/ArmaFlex Smart-isolasjonen et isolasjonssystem for kjøleutstyr med lang levetid.



De lastbærende segmentene er basert på miljøvennlig, resirkulert PET.

Armacell har utviklet det nye ArmaFlex 750-lim som skal brukes sammen med NH/ArmaFlex Smart.



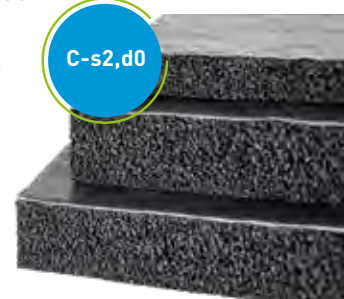
### // SVÆRT BÆREKRAFTIG

NH/ArmaFlex Smart er halogenfri og inneholder hverken PVC eller klorert polyetylen. Den produseres uten tilsetning av bromerte flammehemmere, og er uten klorerte parafiner. Kortkjedede klorerte parafiner anses som helse- og miljøfarlige, og de produseres derfor ikke lenger i Europa. NH/ArmaFlex Smart inneholder hverken kort-, mellom- eller langkjedede klorparafiner. Produktet oppfyller det tyske Sustainable Building Councils høyeste kvalitetsnivå for flammehemmende byggeprodukter.

### // NH/ARMAFLEX SMART C FLAMMEHEMMENDE PLATER

Med vår nye NH/ArmaFlex Smart C tilbyr vi nå halogenfrie, flammehemmende og røyksvake isolasjonsplater. Dette forhåndsbelagte materialet er spesielt utviklet for isolering av luftkanaler og tanker, og gir høy beskyttelse mot mekanisk påvirkning og er lett å rengjøre. I motsetning til tradisjonelle isolasjonsmaterialer og mantler kan de forhåndsbelagte platene påføres kostnadseffektivt i ett enkelt trinn. I tillegg er den svarte overflaten svært absorberende, og tynnere isolasjonstykker kan installeres for å kontrollere kondens.

C-s2,d0





## TEKNISKE DATA - NH/ARMAFLEX SMART

Kort beskrivelse	NH/ArmaFlex Smart er den nye generasjonen halogenfrie, fleksible isolasjonsmaterialer med lukkede celler til bruk i alle bygg- og anleggstyper.
Materialtype	Fabrikklaget fleksibelt elastomerskum basert på etylen-propylen-dien-metylen (EPDM), i samsvar med EN 14304.
Ekstra materialinformasjon	Selvklebende tape: trykkfølsom tape på en modifisert akrylatbase med nettstruktur. Dekket med polyetylenfolie. Det kan finnes spor av silikon pådekkpapiret/-folien som er brukt for å beskytte den selvklebende tapen.
Produktfargeområde	Svart
Spesielle funksjoner	Uten halogener (klorid, bromid) iht. DIN / VDE 0472, del 815.
Applikasjoner	Isolering/beskyttelse av rør, luftkanaler, beholdere (inkl. bønder, fittings, flenser, ventiler etc.) innen VVS, air-condition, kjøling og prosessindustri for å hindre kondens og for å spare energi.
Installasjon	ArmaFlex 750 lim er et sertifisert og kompatibelt lim for et langsiktig bærekraftig system.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C <sup>2</sup>
	-50	110
<b>Varmeledningsevne</b>		
1 - Varmeledningsevne	θ <sub>m</sub>	+/- 0 °C
	λ <sub>d</sub> [W/(m·K)]	0,040
	1 - Formel	$[40 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0009 \cdot \theta_m^2]/1000$
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Slanger, selvklebende slanger, åpne rør: D(L)-s2, d0 Plater, tape: E	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>UL-standarder</b>		
UL94 HBF	Godkjent	ISO 9772, UL 94, UL 746B
<b>Brannegenskap i praksis</b>		
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, dryppfri, ingen flammespredning	
<b>Motstand mot vanddamp</b>		
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	μ ≥ 2.000	EN 12086, EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
UV-motstand <sup>3</sup>	Høy motstand mot UV-stråling (se Teknisk Bulletin nr. 142).	
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Miljødeklarasjon (EPD)	Type III Miljøvariasjon (EPD): Registreringsnummer "EPD-ARM-20220037-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig bygging for LEED v4.1, BREEAM international og DGNB.	
Tilleggsfunksjoner	Fri for SCCP, MCCP og LCCP	

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Selvklebende- tape, plater, slanger: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

<sup>1</sup> For temperaturer under -50 °C, vennligst kontakt vår kundeservice for å be om tilsvarende teknisk informasjon.

<sup>2</sup> +85 °C, for produkter med et selvklebende lag

<sup>3</sup> Hvis ArmaFlex brukes utendørs eller utsettes for UV-stråling, bør den beskyttes med ArmaFinish Paint eller kledning, for eksempel ArmaClad Arma-Chek innen 3 dager etter installasjon.

## Slange – standard. Svart / Anthracite. Lengde: 2,0m

9 mm			13 mm			19 mm			25 mm		
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]
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

## Anne informasjon

**Tykkelse toleranse** 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm  
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

**Lengdetoleranse** ±1,5%

## Slange – standard. Svart / Anthracite. Lengde: 2,0m

32 mm		
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]
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

## Anne informasjon

**Tykkelse toleranse** 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm  
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

**Lengdetoleranse** ±1,5%



## Slange – åpen

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]	Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]	Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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>

## Slange – åpen

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
NHS-32X300	32	3	2.86 m <sup>2</sup>

## Rull - standard. Svart / Anthracite

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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>

## Anne informasjon

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

Breddetoleranse	1,5 % - + 5%
-----------------	--------------

## Rull - standard selvklebende. Svart / Anthracite

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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>

## Anne informasjon

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

Lengdetoleranse	1,5 % - +5%
-----------------	-------------

## Tape – isolasjon. Svart / Anthracite

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
NHS-TAPE	3	50	15	12 rull

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH750/0,5	ArmaFlex 750 klebemiddel, 0,5 liter	12 stk.

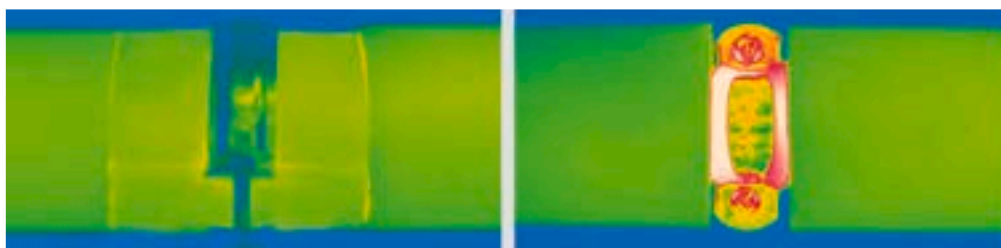


INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# ArmaFix NH Smart

Forbedret systemsikkerhet i  
kombinasjon med NH/ArmaFlex Smart

- // Enkel sammenføring med doble selvklebende lag
- // Matchende klemmer for ArmaFix-rørøplagring
- // Halogen- og PVC-fri rørøplagring for å hindre korrosjon
- // Energisparing
- // Kontroll av kondens



 **armacell**  
ArmaFix™

## TEKNISKE DATA - ARMAFIX NH SMART

Kort beskrivelse	Isolert røropplagring for å hindre kondens og kuldbro i røropphenget innen kjøle- og airconditionlegg. Termisk frakoblet røret, en enkel del, med 2 ArmaFORM PET-skumseksjoner og selvklebende limskjøt. Alle dimensjoner passer sammen med NH/ArmaFlex Smart sortimentet.
Materialtype	PET-segementer integrert i NH/ArmaFlex Smart isolasjonsmaterialer. Eksterne aluminiumsplater på 0,8 mm, som samtidig tjener som dampbarriere for PET-segmentene.
Produktfargeområde	Svartgrå
Spesielle funksjoner	Spor av silikon finnes på beskyttende papir / folie som brukes til å beskytte klebende lukkinger.
Applikasjoner	Ved bruk på installasjoner med vekseltemperaturer, kan termiske lengdeendringer forårsake belastninger på installasjonen. Dette bør det tas hensyn til ved prosjekteringen.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C
	-50	110
<b>Varmeledningsevne</b>		
Merknader	Samme som NH/ArmaFlex Smart	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Euroklasse: E I systemer med NH/ArmaFlex Smart slanger: D(L)-s2, d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Brannegenskap i praksis</b>		
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, drypper ikke, ingen flammespredning	
<b>Motstand mot vandamp</b>		
Motstandsfaktor for vandampdiffusjon	Samme som NH/ArmaFlex Smart	EN 12086, EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tetthet	95 - 105 kg/m <sup>3</sup> (røropplagingssegmenter)	
<b>Hels og miljø</b>		
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP og LCCP	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	3 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

<sup>1</sup>For temperaturer under -50 °C, vennligst kontakt vår kundeservice for å be om tilsvarende teknisk informasjon.

13 mm						Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Lengde [mm]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
10	12	2,0	PHS-13-10/12	50	32 stk.	PCX 025/030	25 stk.
15	18	2,0	PHS-13-15/18	50	32 stk.	PCX 033/037	25 stk.
22	25	2,0	PHS-13-22/25	50	32 stk.	PCX 042/046	25 stk.
28	30	3,0	PHS-13-28/30	50	32 stk.	PCX 054/058	25 stk.
35	38	3,0	PHS-13-35/38	55	28 stk.	PCX 054/058	25 stk.
42	45	3,0	PHS-13-42/45	55	28 stk.	PCX 063/068	25 stk.
48		4,0	PHS-13-48	60	28 stk.	PCX 068/073	10 stk.
54	57	4,0	PHS-13-54/57	60	28 stk.	PCX 068/073	10 stk.
60	64	4,0	PHS-13-60/64	70	24 stk.	PCX 082/085	10 stk.
76	80	5,0	PHS-13-76/80	80	20 stk.	PCX 092/099	10 stk.
89		6,0	PHS-13-89	100	16 stk.	PCX 108/112	10 stk.

19 mm						Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Lengde [mm]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
10	12	2,0	PHS-19-10/12	60	28 stk.	PCX 038/041	25 stk.
15	18	2,0	PHS-19-15/18	60	28 stk.	PCX 047/052	25 stk.
22	25	2,0	PHS-19-22/25	60	28 stk.	PCX 054/058	25 stk.
28	30	3,0	PHS-19-28/30	60	28 stk.	PCX 059/063	25 stk.
35	38	3,0	PHS-19-35/38	70	24 stk.	PCX 063/068	25 stk.
42	45	3,0	PHS-19-42/45	70	24 stk.	PCX 068/073	10 stk.
48		4,0	PHS-19-48	70	24 stk.	PCX 072/080	10 stk.
54	57	4,0	PHS-19-54/57	70	24 stk.	PCX 082/085	10 stk.
60	64	4,0	PHS-19-60/64	80	20 stk.	PCX 088/092	10 stk.
76	80	5,0	PHS-19-76/80	90	16 stk.	PCX 099/103	10 stk.
89		5,0	PHS-19-89	105	12 stk.	PCX 112/118	10 stk.

25 mm						Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Lengde [mm]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
15	18	2,0	PHS-25-15/18	60	28 stk.	PCX 059/063	25 stk.
22	25	2,0	PHS-25-22/25	60	28 stk.	PCX 063/068	25 stk.
28	30	3,0	PHS-25-28/30	60	28 stk.	PCX 068/073	10 stk.
42	45	3,0	PHS-25-42/45	70	24 stk.	PCX 082/085	10 stk.
48		4,0	PHS-25-48	70	24 stk.	PCX 088/092	10 stk.
54	57	4,0	PHS-25-54/57	70	24 stk.	PCX 092/099	10 stk.
60	64	4,0	PHS-25-60/64	80	20 stk.	PCX 099/103	10 stk.
76	80	5,0	PHS-25-76/80	90	16 stk.	PCX 112/118	10 stk.
89		6,0	PHS-25-89	100	12 stk.	PCX 137/142	10 stk.





## MINERALULL

# Rørskål av Steinull

Mineralullisolasjon med aluminiumsfolie

- // Ikke-brennbar isolasjon
- // Rivefast aluminiumsjakke med rask selvklebende tape
- // Silikonfri, rotfast, kjemisk nøytral
- // AS-kvalitet i henhold til AGI Q 132
- // Brannklasse A2L-s1,d0



 **armacell**  
ArmaWool™

## TEKNISKE DATA - RØRSKÅL AV STEINULL

Kort beskrivelse	Rørseksjon laget av mineralull, kuttet dimensjonalt nøyaktig (lengde 1000 mm) spalt på den ene siden, med folievendt.
Materialtype	Mineralull med foliekledning. Fabrikklaget mineralullprodukt, i samsvar med EN 14303.
Produktområde	Rørseksjon med aluminiumsfolie vendt og selvklebende feste.
Applikasjoner	Isolering/beskyttelse av rør (varme- og varmtvannsrør).
Installasjon	Se bruksanvisningen for mineralull for råd.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode			
<b>Temperatur området</b>					
Servicetemperatur	Maks. °C	EN 14707			
	250				
	Merknader		Verdien refererer til mineralull		
<b>Varmeledningsevne</b>					
1 - Varmeledningsevne	Øm	10	40	150	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,034	0,037	0,055	
	1 - Område	Isolasjon tykkelse: 20 - 40 mm			
2 - Erklært varmekonduktivitet	Øm	10	40	150	EN ISO 13787, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,035	0,038	0,055	
	2 - Område	Isolasjon tykkelse: > 40 - 120 mm			
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>					
Brannklasse	A2(L)-s1,d0 ikke brennbar	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823, EN ISO 1716			
<b>Brannegenskap i praksis</b>					
Smeltepunkt [°C] <sup>1</sup>	≥ 1000	DIN 4102-17			
<b>Korrosjonsdemping</b>					
Klorider som kan blekes (vannoppløselige)	CL 10 (≤ 10 ppm) ; AS Kvalitet iht. AGI Q 132	EN 13468			
<b>Fysiske egenskaper</b>					
Dimensjoner og toleranser	i henhold til EN 14303, klasse T8	EN 13467			
<b>Andre tekniske funksjoner</b>					
Kjemisk motstand	kjemisk nøytral, råtefast, fri for silikon				

<sup>1</sup>Verdi henviser til mineralull.



Deler

20 mm				30 mm				40 mm			
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
15	MF-20X015	23	42 m	15	MF-30X015	30	25 m	35	MF-40X035	40	9 m
18	MF-20X018	22	42 m	18	MF-30X018	30	25 m	42	MF-40X042	40	9 m
22	MF-20X022	22	36 m	22	MF-30X022	30	20 m	48	MF-40X048	40	9 m
28	MF-20X028	22	30 m	28	MF-30X028	34	16 m	54	MF-40X054	40	6 m
35	MF-20X035	20	25 m	35	MF-30X035	33	16 m	60	MF-40X060	40	6 m
42	MF-20X042	20	20 m	42	MF-30X042	30	12 m	76	MF-40X076	40	5 m
48	MF-20X048	20	16 m	48	MF-30X048	30	11 m	89	MF-40X089	40	4 m
57	MF-20X057	20	15 m	54	MF-30X054	30	9 m	-	-	-	-
60	MF-20X060	20	15 m	60	MF-30X060	30	9 m	-	-	-	-
76	MF-20X076	20	9 m	64	MF-30X064	30	9 m	-	-	-	-
-	-	-	-	76	MF-30X076	30	8 m	-	-	-	-
-	-	-	-	89	MF-30X089	30	6 m	-	-	-	-
-	-	-	-	114	MF-30X114	30	4 m	-	-	-	-

Deler

50 mm				60 mm				70 mm			
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
42	MF-50X042	50	6 m	54	MF-60X054	60	4 m	64	MF-70X064	70	3 m
48	MF-50X048	50	6 m	60	MF-60X060	60	4 m	76	MF-70X076	70	2 m
54	MF-50X054	50	5 m	76	MF-60X076	60	4 m	-	-	-	-
57	MF-50X057	50	5 m	89	MF-60X089	60	2 m	-	-	-	-
60	MF-50X060	50	5 m	108	MF-60X108	60	1 m	-	-	-	-
89	MF-50X089	50	4 m	114	MF-60X114	60	1 m	-	-	-	-
114	MF-50X114	50	2 m	-	-	-	-	-	-	-	-

Deler

80 mm				90 mm			
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
89	MF-80X089	80	2 m	76	MF-90X076	90	1 m

Prefabrikkert del – 90° rørbøy

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
15	MFB-20X015	23	18 stk.
18	MFB-30X018	30	18 stk.
18	MFB-20X018	22	18 stk.
22	MFB-20X022	22	17 stk.
22	MFB-30X022	30	16 stk.
28	MFB-20X028	22	15 stk.
28	MFB-30X028	34	16 stk.

## Prefabrikkert del – 90° rørbøy

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
35	MFB-30X035	33	16 stk.
35	MFB-20X035	20	10 stk.
42	MFB-30X042	40	12 stk.
42	MFB-40X042	40	9 stk.
42	MFB-20X042	20	8 stk.
48	MFB-40X048	40	6 stk.
48	MFB-30X048	30	10 stk.
54	MFB-40X054	40	6 stk.
54	MFB-50X054	50	5 stk.
54	MFB-30X054	30	8 stk.
60	MFB-50X060	50	5 stk.

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
OKF-TAPE50100	Selvklebende tape, lengde: 100 m, tykkelse 0,02 mm	6 rull



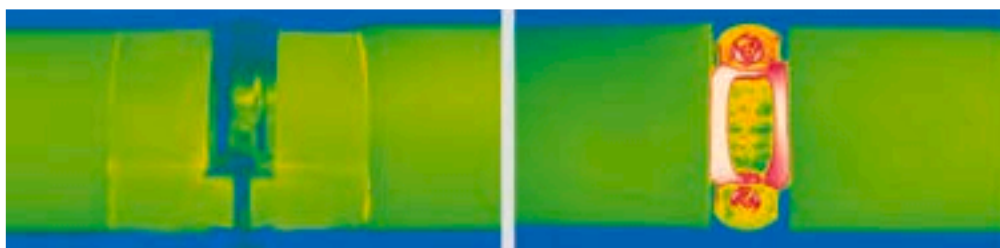
INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# ArmaFix WS

Hengeklammerløsningen for varme rør

- // I samsvar med dansk standard DS452
- // Laget av resirkulert og resirkulerbar PET
- // Stilt inn til standardtykkelsene til mineralull
- // Forhindrer energitap
- // Høy mekanisk motstand for lavere antall hengeklammer per installasjon

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



 **armacell**  
ArmaFix™

## TEKNISKE DATA - ARMAFIX WS

Kort beskrivelse	Isolert røroppplagring for VVS for å hindre varmetap. Består av to ArmaFORM PET seksjoner kledd med en 0,8 mm alunkappe.
Materialtype	Bærende PET FOAM, grått tape og ekstern beskyttelse med aluminiumsplate 0,8 mm som samtidig fungerer som dampbarriere for PET-segmentene
Produktfargeområde	Grå
Applikasjoner	Til røroppheg av VVS-installasjoner som isoleres med mineralull

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode	
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Maks. °C	EN 14706, EN 14707	
	110		
	Merknader		Minimum tjenestetemperatur: Som vanlig i rørlegger- og varmeinstallasjoner
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne	Øm	23 °C	EN ISO 13787, EN ISO 8497, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0,034	
	1 - Område	PET-skum	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>			
Brannklasse	Euroklasse: E Brannklassifiseringen i kombinasjon med andre isolasjonsmaterialer, f.eks. mineralfiber, kan da bli bedre avhengig av hvilket isolasjonsmateriale som brukes som system.	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2	
<b>Fysiske egenskaper</b>			
Tetthet	100 kg/m <sup>3</sup>		
<b>Hels og miljø</b>			
Tilleggsfunksjoner	Fri for SCCP, MCCP og LCCP		
<b>Andre tekniske funksjoner</b>			
Holdbarhet	3 år		
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).		

<sup>1</sup>For ytterligere informasjon, vennligst kontakt vår kundeservice.

Rørøpplagring – kombipakke

20 mm				30 mm				40 mm			
Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]	Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]	Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
15	2,0	WVS-20-015	24 stk.	15	2,0	WVS-30-015	18 stk.	15	2,0	WVS-40-015	24 stk.
18	2,0	WVS-20-018	24 stk.	18	2,0	WVS-30-018	18 stk.	18	2,0	WVS-40-018	18 stk.
22	2,0	WVS-20-022	18 stk.	22	2,0	WVS-30-022	18 stk.	22	2,0	WVS-40-022	18 stk.
28	3,0	WVS-20-028	18 stk.	28	3,0	WVS-30-028	18 stk.	28	3,0	WVS-40-028	12 stk.
35	3,0	WVS-20-035	18 stk.	35	3,0	WVS-30-035	18 stk.	35	3,0	WVS-40-035	12 stk.
42	3,0	WVS-20-042	18 stk.	42	3,0	WVS-30-042	12 stk.	42	3,0	WVS-40-042	6 stk.
48	4,0	WVS-20-048	18 stk.	48	4,0	WVS-30-048	12 stk.	48	4,0	WVS-40-048	6 stk.
54	4,0	WVS-20-054	18 stk.	54	4,0	WVS-30-054	12 stk.	54	4,0	WVS-40-054	6 stk.
60	4,0	WVS-20-060	12 stk.	60	4,0	WVS-30-060	12 stk.	60	4,0	WVS-40-060	6 stk.
-	-	-	-	76	5,0	WVS-30-076	12 stk.	76	5,0	WVS-40-076	4 stk.
-	-	-	-	89	6,0	WVS-30-089	12 stk.	89	6,0	WVS-40-089	4 stk.
-	-	-	-	102	6,0	WVS-30-102	6 stk.	114	6,0	WVS-40-114	2 stk.
-	-	-	-	108	6,0	WVS-30-108	6 stk.	-	-	-	-
-	-	-	-	114	6,0	WVS-30-114	6 stk.	-	-	-	-

Rørøpplagring – kombipakke

50 mm				60 mm				70 mm			
Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]	Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]	Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
22	2,0	WVS-50-022	6 stk.	28	3,0	WVS-60-028	6 stk.	35	3,0	WVS-70-035	4 stk.
28	3,0	WVS-50-028	6 stk.	35	3,0	WVS-60-035	6 stk.	42	3,0	WVS-70-042	4 stk.
35	3,0	WVS-50-035	6 stk.	42	3,0	WVS-60-042	6 stk.	48	4,0	WVS-70-048	2 stk.
42	3,0	WVS-50-042	6 stk.	48	4,0	WVS-60-048	6 stk.	54	4,0	WVS-70-054	2 stk.
48	4,0	WVS-50-048	4 stk.	54	4,0	WVS-60-054	6 stk.	76	5,0	WVS-70-076	2 stk.
54	4,0	WVS-50-054	4 stk.	60	4,0	WVS-60-060	4 stk.	89	6,0	WVS-70-089	2 stk.
60	4,0	WVS-50-060	4 stk.	76	5,0	WVS-60-076	2 stk.	-	-	-	-
76	5,0	WVS-50-076	2 stk.	89	6,0	WVS-60-089	2 stk.	-	-	-	-
89	6,0	WVS-50-089	2 stk.	102	6,0	WVS-60-102	2 stk.	-	-	-	-
114	6,0	WVS-50-114	2 stk.	108	6,0	WVS-60-108	2 stk.	-	-	-	-
-	-	-	-	114	6,0	WVS-60-114	2 stk.	-	-	-	-

Rørøpplagring – kombipakke

80 mm			
Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
42	3,0	WVS-80-042	2 stk.
48	4,0	WVS-80-048	2 stk.
54	4,0	WVS-80-054	2 stk.
76	5,0	WVS-80-076	2 stk.





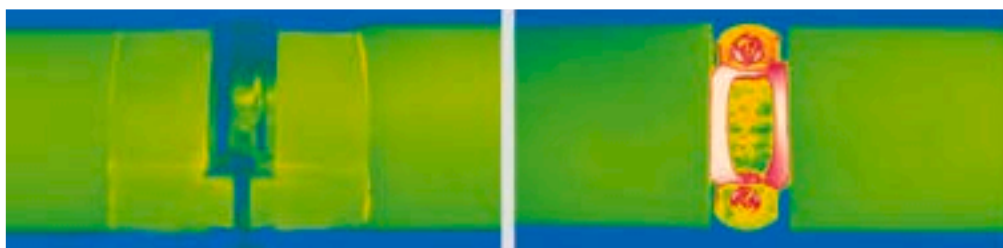
INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# ArmaFix Ecolight

Isolasjonshengeklammer med  
miljøvennlig PET-kjerne

- // Rask og enkel termisk isolasjon av røret for standard  
bruksområder
- // Forhindrer termisk kontaktdannelse
- // Passer med isolasjonsstørrelser fra Armacell
- // Forsegler seg selv, rask og enkel å installere
- // Lettvekt, men holdbar
- // PET-kjerne med 100 % resirkulert  
etterforbrukerinnhold

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



 **armacell**  
ArmaFix™

## TEKNISKE DATA - ARMAFIX ECOLIGHT

Kort beskrivelse	Rør- og kanalopplagring for kjøling, aircondition og ventilasjonskanaler for å hindre kondens og kuldebro i rør-/kanaloppheget. Termisk frakoblet i en del, med 2 ArmaFORM PET skumseksjoner og med to-sidig selvklebende limskjøt. Alle dimensjoner passer til ArmaFlex isolasjon av nominell tykkelse.
Materialtype	Bærende PET-segenter med Armacell-isolasjon. Utvendig bekledd med PVC-folie.
Produktfargeområde	Svart
Applikasjoner	Termiske lengdeutvidelser kan forårsake press på installasjonen ved bruk på anlegg med vekseltemperaturer. Ta hensyn til dette når isoleringen planlegges.

Egenskap	Verdi / Vurdering		Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-5	80	
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne	Øm	23 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,034	
	1 - Område	PET-skum	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>			
Brannklasse	Euroklasse: E Brannklassifiseringen i kombinasjon med ArmaFlex og avstandsskål kan være bedre, avhengig av hvilken ArmaFlex-isolasjon som kombineres.		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Fysiske egenskaper</b>			
Tetthet	95 - 105 kg/m <sup>3</sup> (rør- og kanalopplagringsementer)		
<b>Hels og miljø</b>			
Tilleggsfunksjoner	Gratis fra SCCP og MCCP		
<b>Andre tekniske funksjoner</b>			
Holdbarhet	3 år		
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).		

<sup>1</sup> For temperaturer under 0°C, vennligst kontakt vår kundeservice for å be om tilsvarende teknisk informasjon.



## Røropplagring – kombipakke

13 mm				19 mm				25 mm			
Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]	Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]	Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
10	2	ECP-13X010K	25 stk.	10	2	ECP-19X010K	25 stk.	10	2	ECP-25X010K	25 stk.
12	2	ECP-13X012K	25 stk.	12	2	ECP-19X012K	25 stk.	12	2	ECP-25X012K	25 stk.
15	2	ECP-13X015K	25 stk.	15	2	ECP-19X015K	25 stk.	15	2	ECP-25X015K	25 stk.
18	2	ECP-13X018K	25 stk.	18	2	ECP-19X018K	25 stk.	18	2	ECP-25X018K	25 stk.
22	2	ECP-13X022K	25 stk.	22	2	ECP-19X022K	25 stk.	22	2	ECP-25X022K	25 stk.
28	3	ECP-13X028K	25 stk.	28	3	ECP-19X028K	25 stk.	28	3	ECP-25X028K	20 stk.
35	3	ECP-13X035K	25 stk.	35	3	ECP-19X035K	25 stk.	35	3	ECP-25X035K	20 stk.
42	3	ECP-13X042K	25 stk.	42	3	ECP-19X042K	20 stk.	42	3	ECP-25X042K	20 stk.
48	4	ECP-13X048K	20 stk.	48	4	ECP-19X048K	20 stk.	48	4	ECP-25X048K	20 stk.
54	4	ECP-13X054K	20 stk.	54	4	ECP-19X054K	20 stk.	54	4	ECP-25X054K	20 stk.
60	4	ECP-13X060K	20 stk.	60	4	ECP-19X060K	20 stk.	60	4	ECP-25X060K	20 stk.
64	4	ECP-13X064K	20 stk.	64	4	ECP-19X064K	20 stk.	64	4	ECP-25X064K	20 stk.
76	5	ECP-13X076K	20 stk.	76	5	ECP-19X076K	20 stk.	76	5	ECP-25X076K	20 stk.
89	6	ECP-13X089K	15 stk.	89	6	ECP-19X089K	15 stk.	89	6	ECP-25X089K	15 stk.

## Røropplagring – kombipakke

32 mm			
Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
10	2	ECP-32X010K	25 stk.
12	2	ECP-32X012K	25 stk.
15	2	ECP-32X015K	20 stk.
18	2	ECP-32X018K	20 stk.
22	2	ECP-32X022K	20 stk.
28	3	ECP-32X028K	20 stk.
35	3	ECP-32X035K	20 stk.
42	3	ECP-32X042K	20 stk.
48	4	ECP-32X048K	20 stk.
54	4	ECP-32X054K	20 stk.
60	4	ECP-32X060K	20 stk.
64	4	ECP-32X064K	20 stk.
76	5	ECP-32X076K	20 stk.
89	6	ECP-32X089K	15 stk.

Rørøpplagring – type tilkoplingsflate

13 mm						Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Isolasjonstykkelse [tomme]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
6	2,0	ECP-13X006	13	0,5	25 stk.	PCX 025/030	25 stk.
10	2,0	ECP-13X010	13	0,5	25 stk.	PCX 033/037	25 stk.
12	2,0	ECP-13X012	13	0,5	25 stk.	PCX 033/037	25 stk.
15	2,0	ECP-13X015	13	0,5	25 stk.	PCX 033/037	25 stk.
18	2,0	ECP-13X018	13	0,5	25 stk.	PCX 038/041	25 stk.
22	2,0	ECP-13X022	13	0,5	25 stk.	PCX 042/046	25 stk.
28	3,0	ECP-13X028	13	0,5	25 stk.	PCX 047/052	25 stk.
32	3,0	ECP-13X032	13	0,5	25 stk.	PCX 054/058	25 stk.
35	3,0	ECP-13X035	13	0,5	25 stk.	PCX 054/058	25 stk.
42	3,0	ECP-13X042	13	0,5	25 stk.	PCX 063/068	25 stk.
48	4,0	ECP-13X048	13	0,5	20 stk.	PCX 068/073	10 stk.
54	4,0	ECP-13X054	13	0,5	20 stk.	PCX 072/080	10 stk.
60	4,0	ECP-13X060	13	0,5	20 stk.	PCX 072/080	10 stk.
64	4,0	ECP-13X064	13	0,5	20 stk.	PCX 082/085	10 stk.
76	5,0	ECP-13X076	13	0,5	20 stk.	PCX 092/099	10 stk.
89	6,0	ECP-13X089	13	0,5	15 stk.	PCX 108/112	10 stk.
102	6,0	ECP-13X102	13	0,5	15 stk.	PCX 125/130	10 stk.
114	6,0	ECP-13X114	13	0,5	15 stk.	PCX 133/137	10 stk.
125	6,0	ECP-13X125	13	0,5	10 stk.	-	-
133	6,0	ECP-13X133	13	0,5	10 stk.	-	-
140	6,0	ECP-13X140	13	0,5	10 stk.	-	-
160	6,0	ECP-13X160	13	0,5	10 stk.	-	-
168	6,0	ECP-13X168	13	0,5	5 stk.	-	-
219	6,0	ECP-13X219	13	0,5	5 stk.	-	-
273	6,0	ECP-13X273	13	0,5	5 stk.	-	-
324	6,0	ECP-13X324	13	0,5	5 stk.	-	-

Rørøpplagring – type tilkoplingsflate

19 mm						Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Isolasjonstykkelse [tomme]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
6	2,0	ECP-19X006	19	0,75	25 stk.	PCX 038/041	25 stk.
10	2,0	ECP-19X010	19	0,75	25 stk.	PCX 042/046	25 stk.
12	2,0	ECP-19X012	19	0,75	25 stk.	PCX 042/046	25 stk.
15	2,0	ECP-19X015	19	0,75	25 stk.	PCX 047/052	25 stk.
18	2,0	ECP-19X018	19	0,75	25 stk.	PCX 047/052	25 stk.
22	2,0	ECP-19X022	19	0,75	25 stk.	PCX 054/058	25 stk.
28	3,0	ECP-19X028	19	0,75	25 stk.	PCX 059/063	25 stk.
32	3,0	ECP-19X032	19	0,75	25 stk.	PCX 063/068	25 stk.
35	3,0	ECP-19X035	19	0,75	25 stk.	PCX 068/073	10 stk.
42	3,0	ECP-19X042	19	0,75	20 stk.	PCX 072/080	10 stk.

## Rørøpplagring – type tilkoplingsflate

19 mm						Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distance [m]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Isolasjonstykkelse [tomme]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
48	4,0	ECP-19X048	19	0,75	20 stk.	PCX 072/080	10 stk.
54	4,0	ECP-19X054	19	0,75	20 stk.	PCX 082/085	10 stk.
60	4,0	ECP-19X060	19	0,75	20 stk.	PCX 088/092	10 stk.
64	4,0	ECP-19X064	19	0,75	20 stk.	PCX 092/099	10 stk.
76	5,0	ECP-19X076	19	0,75	20 stk.	PCX 108/112	10 stk.
89	6,0	ECP-19X089	19	0,75	15 stk.	PCX 125/130	10 stk.
102	6,0	ECP-19X102	19	0,75	15 stk.	PCX 133/137	10 stk.
114	6,0	ECP-19X114	19	0,75	15 stk.	PCX 137/142	10 stk.
125	6,0	ECP-19X125	19	0,75	10 stk.	-	-
133	6,0	ECP-19X133	19	0,75	10 stk.	-	-
140	6,0	ECP-19X140	19	0,75	10 stk.	-	-
160	6,0	ECP-19X160	19	0,75	10 stk.	-	-
168	6,0	ECP-19X168	19	0,75	5 stk.	-	-
219	6,0	ECP-19X219	19	0,75	5 stk.	-	-
273	6,0	ECP-19X273	19	0,75	5 stk.	-	-
324	6,0	ECP-19X324	19	0,75	5 stk.	-	-

## Rørøpplagring – type tilkoplingsflate

25 mm						Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distance [m]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Isolasjonstykkelse [tomme]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
6	2,0	ECP-25X006	25	1	25 stk.	PCX 047/052	25 stk.
10	2,0	ECP-25X010	25	1	25 stk.	PCX 054/058	25 stk.
12	2,0	ECP-25X012	25	1	25 stk.	PCX 059/063	25 stk.
15	2,0	ECP-25X015	25	1	25 stk.	PCX 059/063	25 stk.
18	2,0	ECP-25X018	25	1	25 stk.	PCX 063/068	25 stk.
22	2,0	ECP-25X022	25	1	25 stk.	PCX 068/073	10 stk.
28	3,0	ECP-25X028	25	1	20 stk.	PCX 068/073	10 stk.
32	3,0	ECP-25X032	25	1	20 stk.	PCX 072/080	10 stk.
35	3,0	ECP-25X035	25	1	20 stk.	PCX 072/080	10 stk.
42	3,0	ECP-25X042	25	1	20 stk.	PCX 082/085	10 stk.
48	4,0	ECP-25X048	25	1	20 stk.	PCX 088/092	10 stk.
54	4,0	ECP-25X054	25	1	20 stk.	PCX 099/103	10 stk.
60	4,0	ECP-25X060	25	1	20 stk.	PCX 099/103	10 stk.
64	4,0	ECP-25X064	25	1	20 stk.	PCX 108/112	10 stk.
76	5,0	ECP-25X076	25	1	20 stk.	PCX 112/118	10 stk.
89	6,0	ECP-25X089	25	1	15 stk.	PCX 133/137	10 stk.
102	6,0	ECP-25X102	25	1	15 stk.	PCX 137/142	10 stk.
114	6,0	ECP-25X114	25	1	15 stk.	PCX 159/164	10 stk.
125	6,0	ECP-25X125	25	1	10 stk.	-	-
133	6,0	ECP-25X133	25	1	10 stk.	-	-

## Røropplagring – type tilkoplingsflate

25 mm						Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distance [m]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Isolasjonstykkelse [tomme]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
140	6,0	ECP-25X140	25	1	10 stk.	-	-
160	6,0	ECP-25X160	25	1	10 stk.	-	-
168	6,0	ECP-25X168	25	1	5 stk.	-	-
219	6,0	ECP-25X219	25	1	5 stk.	-	-
273	6,0	ECP-25X273	25	1	5 stk.	-	-
324	6,0	ECP-25X324	25	1	5 stk.	-	-

## Røropplagring – type tilkoplingsflate

32 mm						Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distance [m]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Isolasjonstykkelse [tomme]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
6	2,0	ECP-32X006	32	1,25	25 stk.	PCX 063/068	25 stk.
10	2,0	ECP-32X010	32	1,25	25 stk.	PCX 068/073	10 stk.
12	2,0	ECP-32X012	32	1,25	25 stk.	PCX 068/073	10 stk.
15	2,0	ECP-32X015	32	1,25	20 stk.	PCX 068/073	10 stk.
18	2,0	ECP-32X018	32	1,25	20 stk.	PCX 072/080	10 stk.
22	2,0	ECP-32X022	32	1,25	20 stk.	PCX 072/080	10 stk.
28	3,0	ECP-32X028	32	1,25	20 stk.	PCX 082/085	10 stk.
32	4,0	ECP-32X032	32	1,25	20 stk.	PCX 088/092	10 stk.
35	3,0	ECP-32X035	32	1,25	20 stk.	PCX 088/092	10 stk.
42	3,0	ECP-32X042	32	1,25	20 stk.	PCX 099/103	10 stk.
48	4,0	ECP-32X048	32	1,25	20 stk.	PCX 108/112	10 stk.
54	4,0	ECP-32X054	32	1,25	20 stk.	PCX 112/118	10 stk.
60	4,0	ECP-32X060	32	1,25	20 stk.	PCX 112/118	10 stk.
64	4,0	ECP-32X064	32	1,25	20 stk.	PCX 125/130	10 stk.
76	5,0	ECP-32X076	32	1,25	20 stk.	PCX 133/137	10 stk.
89	6,0	ECP-32X089	32	1,25	15 stk.	PCX 137/142	10 stk.
102	6,0	ECP-32X102	32	1,25	15 stk.	PCX 159/164	10 stk.
114	6,0	ECP-32X114	32	1,25	15 stk.	PCX 168/173	10 stk.
125	6,0	ECP-32X125	32	1,25	10 stk.	-	-
133	6,0	ECP-32X133	32	1,25	10 stk.	-	-
140	6,0	ECP-32X140	32	1,25	15 stk.	PCX 199	10 stk.
160	6,0	ECP-32X160	32	1,25	10 stk.	-	-
168	6,0	ECP-32X168	32	1,25	15 stk.	PCX 222	10 stk.
219	6,0	ECP-32X219	32	1,25	5 stk.	-	-
273	6,0	ECP-32X273	32	1,25	5 stk.	-	-
324	6,0	ECP-32X324	32	1,25	5 stk.	-	-

## Røropplagring – type tilkoplingsflate

40 mm						Relatert rørklamme	
Ytre diameter til rør [mm]	Maksimum tillatt distanse [m]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Isolasjonstykkelse [tomme]	Kartong innhold [deler]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
6	2,0	ECP-40X006	40	1,5	20 stk.	PCX 072/080	10 stk.
10	2,0	ECP-40X010	40	1,5	20 stk.	PCX 082/085	10 stk.
12	2,0	ECP-40X012	40	1,5	20 stk.	PCX 082/085	10 stk.
15	2,0	ECP-40X015	40	1,5	20 stk.	PCX 088/092	10 stk.
18	2,0	ECP-40X018	40	1,5	20 stk.	PCX 088/092	10 stk.
22	2,0	ECP-40X022	40	1,5	20 stk.	PCX 092/099	10 stk.
28	3,0	ECP-40X028	40	1,5	20 stk.	PCX 099/103	10 stk.
32	3,0	ECP-40X032	40	1,5	20 stk.	PCX 108/112	10 stk.
35	3,0	ECP-40X035	40	1,5	20 stk.	PCX 108/112	10 stk.
42	4,0	ECP-40X042	40	1,5	20 stk.	PCX 112/118	10 stk.
48	4,0	ECP-40X048	40	1,5	20 stk.	PCX 125/130	10 stk.
54	4,0	ECP-40X054	40	1,5	20 stk.	PCX 125/130	10 stk.
60	4,0	ECP-40X060	40	1,5	20 stk.	PCX 133/137	10 stk.
64	4,0	ECP-40X064	40	1,5	20 stk.	PCX 137/142	10 stk.
76	5,0	ECP-40X076	40	1,5	20 stk.	PCX 145/152	10 stk.
89	6,0	ECP-40X089	40	1,5	15 stk.	PCX 164/169	10 stk.
102	6,0	ECP-40X102	40	1,5	15 stk.	PCX 168/173	10 stk.
114	6,0	ECP-40X114	40	1,5	15 stk.	PCX 199	10 stk.

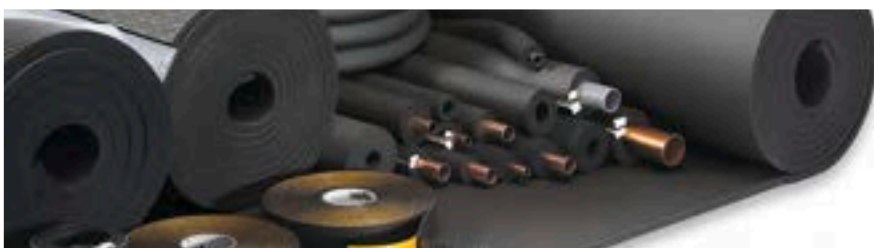


INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# HT/ArmaFlex

Fleksibelt elastomerisolasjonsmateriale som er spesielt hensiktsmessig for bruk i høye temperaturer.

- // Profesjonell løsning for varme bruksområder opp til +150 °C
- // UL-godkjent
- // Systemtilnærming med egnet ArmaFlex HT625-lim

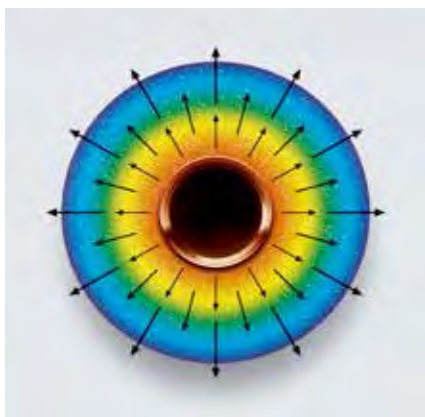
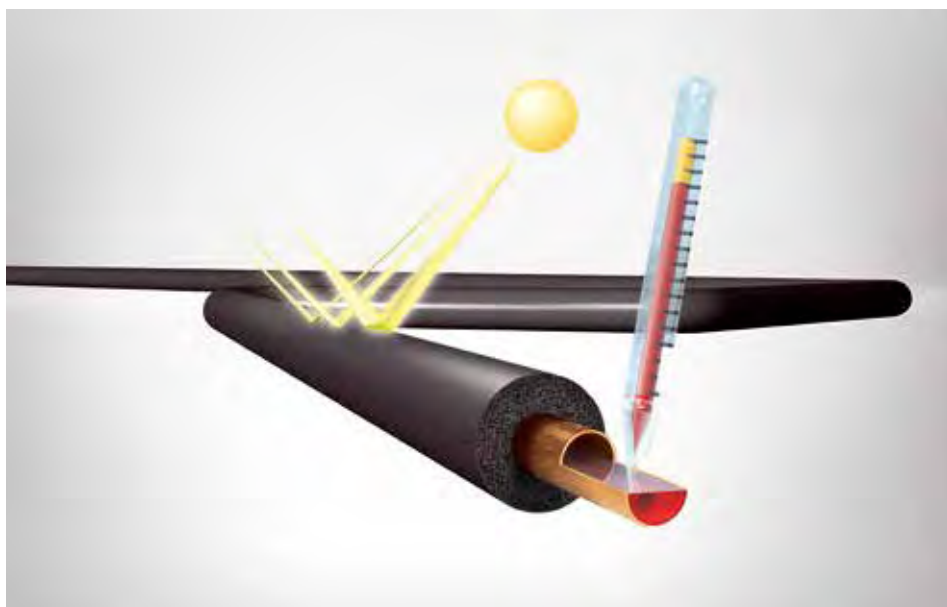


 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALL IT. TRUST IT.

# HT/ArmaFlex

## EKSPERTEN PÅ HØYE TEMPERATURER



HT/ArmaFlex er en fleksibel celle-gummi med enestående motstandsdyktighet mot UV-stråling og høye temperaturer. I tillegg til å redusere energitap og hindre vanndamp i å diffundere inn, bidrar den lukkede cellestrukturen og lave varmeledningsevnen til å beskytte og optimalisere effektiviteten og den forventede levetiden til installasjonen.

HT/ArmaFlex er fortsatt fleksibelt ved temperaturer på opptil 150 °C, avgir ikke støv og fiber og er enkelt å installere uten spesialverktøy. Produktet trenger ikke ekstra mantling, brytes ikke ned i sollys og tåler tilfeldig kontakt med olje.

De termiske egenskapene til isolasjonen gjør at varmeavgangen fra rørene som er isolert med HT/ArmaFlex, holdes på et absolutt minimum. Den jevnt fordelte, homogene og langtidstabile lukkede cellestrukturen forhindrer varmestrøm på vei til konveksjon, slik at isolasjonsmaterialet får svært lav termisk ledningsevne. Den ytre overflatetemperaturen holdes dermed på et lavt nivå, og man unngår unødvendig varmetap. På grunn av fleksibiliteten i HT/ArmaFlex, oppstår det ikke indre spenninger som følge av den store temperaturgradienten av tykkelsen på isolasjonen.



## TEKNISKE DATA - HT/ARMAFLEX

Kort beskrivelse	HT/ArmaFlex er et svært fleksibelt isolasjonsmateriale med lukkede celler og motstandsdyktig mot UV-stråling.
Materialtype	Fabrikklaget fleksibelt elastomerskum basert på etylen-propylen-dien-metylen (EPDM), i samsvar med EN 14304.
Produktfargeområde	Svart
Spesielle funksjoner	Materialene scorer svært bra på testene av UV-bestandighet. Brukt utendørs viste materialene svært god slitestyrke selv ved UV-eksponering. Vær og vind er imidlertid uforutsigbare faktorer, og materialkonsistensen kan derfor i enkelte tilfeller utsettes for påvirkninger det ikke er mulig å teste på forhånd. Installasjoner i ekstreme miljøer (steder med ekstreme værforhold, f.eks. høyt til fjells) er dermed ikke å anbefale. Kontakt vår kundeservice hvis du er i tvil.
Applikasjoner	Varmeisolering av rør, kar og kanaler i solfangere (inkludert utendørs), motorkjøretøyer, varmgassledninger, dampledninger og doble temperaturlinjer.
Installasjon	Se ArmaFlex-bruksanvisningen samt mer informasjon, som er tilgjengelig i den tekniske erklæring nr. 71 fra Armacell. Bruk ArmaFlex HT625-lim for en pålitelig og sømløs installasjon.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering			Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>				
Servicetemperatur <sup>1,2</sup>	Område / Produktgruppe	Min. °C	Maks. °C <sup>3</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Fullstendig rekkevidde	-50	150	
<b>Varmeledningsevne</b>				
1 - Varmeledningsevne	Øm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,042		
	1 - Område	Slanger		
	1 - Formel	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$		
2 - Erklært varmekonduktivitet	Øm	40°C		EN ISO 8497, EN ISO 13787, EN 12667
	λd [W/(m·K)]	0,045		
	2 - Område	Plater / Tape		
	2 - Formel	$\lambda = [39.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$		
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>				
Brannklasse	D(L)-s3,d0 (slanger) D-s3,d0 (plater, tape)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
<b>UL-standarder</b>				
UL94 V-0	Godkjent			
<b>Brannegenskap i praksis</b>				
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, dryppfri, ingen flammespredning			
Andre	Britisk standard: Klasse 1 i henhold til BS476 del 7			BS 476 - 7
<b>Motstand mot vanddamp</b>				
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	≥ 4.000 (slanger) ≥ 3.000 (plater, tapes)			EN 12086, EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>				
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1			EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>				
UV-motstand <sup>4</sup>	Veldig bra			EN ISO 4892-2

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Miljødeklarasjon (EPD)	Type III Miljøvariasjon (EPD): Registreringsnummer "EPD-ARM-20200222-IBA1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig bygging for LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 og DGNB.	
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
AGI-betegnelseskode	Slanger: 36.12.05.09.02 Plater: 36.07.05.09.02	
Holdbarhet <sup>5</sup>	Selvklebende tape: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

<sup>1</sup>Ved temperaturer over +125 °C eller under -50 °C, vennligst kontakt vår kundeservice for vår tekniske informasjon.

<sup>2</sup>Ved høye driftstemperaturer kan en viss herdingsprosess begynne på materialets indre overflate. Studier har vist at disse endringene ikke har noen effekt på materialets gode fysiske og brannhemmende egenskaper, forutsatt at materialet er riktig installert med alle leddene riktig forsegle. For spesifikke bruksområder, vennligst kontakt vår tekniske avdeling.

<sup>3</sup>+85 °C, for produkter med et selvklebende lag

<sup>4</sup>Langvarig eksponering for visse forhold kan føre til estetiske endringer i isolasjonsmaterialet. Dette inkluderer eksempler som mindre misfarging, overflatesprekker eller herding av interne etterbehandlingsmaterialer på grunn av langvarig eksponering for høye temperaturer i servicelinjen. Disse fysiske endringene påvirker ikke den tekniske ytelsen til isolasjonsmaterialet, for eksempel termisk ledningsevne og oppførsel i tilfelle brann. For mer informasjon, vennligst kontakt vår tekniske avdeling.

<sup>5</sup>Holdbarhet (maksimal lagringstid) er begrenset for å sikre at bare nyproduserte produkter installeres på prosjekter. Denne begrensningen er bare begrenset til lagring av produktet og påvirker ikke produktets levetid etter at det er installert.

Slange – standard. Lengde: 2.0m

10 mm						13 mm					
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
10	HT-10X010	11	14	9455878	192 m	10	HT-13X010	11	14	9455894	140 m
12	HT-10X012	13	16	9455879	172 m	12	HT-13X012	13	16	9455895	130 m
15	HT-10X015	16	19	9455881	144 m	15	HT-13X015	16	19	9455896	112 m
18	HT-10X018	19	22	9455882	130 m	18	HT-13X018	19	22	9455897	98 m
22	HT-10X022	23	26	9455883	108 m	22	HT-13X022	23	26	9455898	84 m
28	HT-10X028	29	32	9455884	82 m	28	HT-13X028	29	32	9455899	64 m
35	HT-10X035	36	39	9455885	60 m	35	HT-13X035	36	39	9455901	50 m
42	HT-10X042	43	46	9455886	50 m	42	HT-13X042	43	46	9455902	40 m
-	-	-	-	-	-	48	HT-13X048	49	52	9455903	32 m
-	-	-	-	-	-	54	HT-13X054	55	58	9455904	32 m
-	-	-	-	-	-	60	HT-13X060	61	64	9455906	28 m
-	-	-	-	-	-	76	HT-13X076	77	80	9455907	24 m
-	-	-	-	-	-	89	HT-13X089	90	93	9455908	18 m

Anne informasjon

Tykkelse toleranse 10 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 25 mm ± 2,5 mm

Lengde toleranse ± 1,5 %

Slange – standard. Lengde: 2.0m

19 mm						25 mm					
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
12	HT-19X012	13	16	9455909	80 m	15	HT-25X015	16	19		40 m
15	HT-19X015	16	19	9455911	64 m	18	HT-25X018	19	22		36 m
18	HT-19X018	19	22	9455912	58 m	22	HT-25X022	23	26	9455927	36 m
22	HT-19X022	23	26	9455913	50 m	28	HT-25X028	29	32	9455928	32 m
28	HT-19X028	29	32		48 m	35	HT-25X035	36	39	9455929	24 m
35	HT-19X035	36	39	9455915	32 m	42	HT-25X042	43	46		20 m
42	HT-19X042	43	46	9455916	24 m	48	HT-25X048	49	52		16 m
48	HT-19X048	49	52	9455917	22 m	54	HT-25X054	55	58		16 m
54	HT-19X054	55	58	9455918	18 m	60	HT-25X060	61	64		16 m
60	HT-19X060	61	64	9455921	16 m	76	HT-25X076	77	80	9455936	12 m
76	HT-19X076	77	80	9455922	18 m	89	HT-25X089	90	93	9455937	12 m
89	HT-19X089	90	93	9455923	16 m	-	-	-	-	-	-

Anne informasjon

Tykkelse toleranse 10 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 25 mm ± 2,5 mm

Lengde toleranse ± 1,5 %

## Rull - standard

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
HT-10-99/E	10	1	10	9455938	10 m <sup>2</sup>
HT-13-99/E	13	1	8	9455939	8 m <sup>2</sup>
HT-19-99/E	19	1	6	9455941	6 m <sup>2</sup>
HT-25-99/E	25	1	4	9455942	4 m <sup>2</sup>
HT-32-99/E	32	1	3		3 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse 10 - 19 mm ± 1,5 mm  
25 - 32 mm ± 2,0 mm

Lengdetoleranse + 5 % - 1,5 %

## Rull

13 mm				19 mm			
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse 10 - 13 mm ± 1,5 mm  
19 - 25 mm ± 2,5 mm

Lengdetoleranse ± 1,5 %

## Tape - isolasjon

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [deler]
HT-TAPE	3	50	15	9455943	12 rull

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
SF-CLEANER/1,0	Løsningsmiddelfritt rengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex	6 stk.

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,25 liters bokser (med pensel).	40 stk.
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,5 liters bokser.	12 stk.
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 1,0 liters bokser.	12 stk.
CLEANER/1,0	Spesialrengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex-lim	4 stk.



INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# HT/ArmaFlex S

HT/ArmaFlex S er et fleksibelt isolasjonsmateriale i elastomer som er belagt på forhånd, og som har usedvanlig motstand mot UV-stråling, og er spesifikt utformet for bruksområder utendørs

- // Eksepsjonell motstand mot UV/klimapåvirkning
- // Bygd for å vare: sterk og holdbar ytelse for installasjoner utendørs
- // Bred rekkevidde for driftstemperatur (-50 °C / +150 °C)



 **armacell**  
ArmaFlex®

## TEKNISKE DATA - HT/ARMAFLEX S

Kort beskrivelse	Svært fleksibelt, lukket celleisolasjonsmateriale basert på ekstrudert elastomerskum, dekket med et polyolefin-kopolymerbelegg. Spesielt designet for utendørs og høye temperaturer opp til +150 °C.
Materialtype	Fabrikklaget fleksibelt elastomerskum basert på etylen-propylen-dien-metylen (EPDM), i samsvar med EN 14304.
Produktfargeområde	Svart isolasjon med svart kledning Svart isolasjon med hvit kledning
Spesielle funksjoner	Materialene scorer svært bra på testene av UV-bestandighet. Brukt utendørs viste materialene svært god slitestyrke selv ved UV-eksponering. Vær og vind er imidlertid uforutsigbare faktorer, og materialkonsistensen kan derfor i enkelte tilfeller utsettes for påvirkninger det ikke er mulig å teste på forhånd. Installasjoner i ekstreme miljøer (steder med ekstreme værforhold, f.eks. høyt til fjells) er dermed ikke å anbefale. Kontakt vår kundeservice hvis du er i tvil.
Applikasjoner	Varmeisolasjon for røropplegg i f.eks. solfangere, inkludert utendørs installasjon, motorkjøretøyer, varmgass- og dampledninger samt doble temperaturlinjer.
Installasjon	Bruk ArmaFlex HT625-lim for en pålitelig og sømløs installasjon.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering			Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>				
Servicetemperatur <sup>1,2</sup>	Område / Produktgruppe	Min. °C	Maks. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	Fullstendig rekkevidde	-50	150	
	Merknader	+85 °C for teiper		
<b>Varmeledningsevne</b>				
1 - Varmeledningsevne	θm	40°C		EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,042		
	1 - Område	Slanger		
	1 - Formel	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$		
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>				
Brannklasse	E(L)			EN 13501-1, EN ISO 11925-2
<b>Brannegenskap i praksis</b>				
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, dryppfri, ingen flammespredning			
<b>Motstand mot vanddamp</b>				
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	μ ≥ 4.000			EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>				
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1			EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>				
UV-motstand	Fortreffelig			EN ISO 4892-2
<b>Hels og miljø</b>				
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP			

<sup>1</sup>Ved temperaturer over +125 °C eller under -50 °C, vennligst kontakt vår kundeservice for vår tekniske informasjon.

<sup>2</sup>Ved høye driftstemperaturer kan en viss herdingsprosess begynne på materialets indre overflate. Studier har vist at disse endringene ikke har noen effekt på materialets gode fysiske og brannhemmende egenskaper, forutsatt at materialet er riktig installert med alle leddene riktig forseglet. For spesifikke bruksområder, vennligst kontakt vår tekniske avdeling.



Slange – forhåndsdekket. Hvit. 2 m lengde.

13 mm					20 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
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

Anne informasjon

Tykkelse toleranse	10 - 13 mm ±1,5 mm 19 - 25 mm ±2,5 mm 32 mm ±3,0 mm
--------------------	---

Slange – forhåndsdekket. Hvit. 2 m lengde.

32 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
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

Anne informasjon

Tykkelse toleranse	10 - 13 mm ±1,5 mm 19 - 25 mm ±2,5 mm 32 mm ±3,0 mm
--------------------	---

Slange – belagt. Svart. 2 m lengde.

13 mm					20 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
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
28	HT-13X028-SBK	29	32	64 m	28	HT-20X028-SBK	29	32	40 m
-	-	-	-	-	35	HT-20X035-SBK	36	39	32 m

## Slange – belagt. Svart. 2 m lengde.

13 mm					20 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
-	-	-	-	-	42	HT-20X042-SBK	43	46	24 m

## Anne informasjon

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

## Slange – belagt. Svart. 2 m lengde.

32 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
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

## Anne informasjon

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

## Tape – PVC. Hvit

Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
TAPE-PE-FE902	HT/ArmaFlex S-tape. UV-bestendig polyolefin med lim på én side, selvforsegrende.	0,23	50	25	30 rull

## Tape – PVC. Svart

Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
TAPE-PE-FE904	HT/ArmaFlex S-tape. UV-bestendig polyolefin med lim på én side, selvforsegrende.	0,23	50	25	30 rull

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,25 liters bokser (med pensel).	40 stk.
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,5 liters bokser.	12 stk.
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 1,0 liters bokser.	12 stk.
CLEANER/1,0	Spesialrengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex-lim	4 stk.



INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# SH/ArmaFlex

SH/ArmaFlex er skreddersydd spesielt for å møte energireguleringene for effektivt å sørge for en rask retur i bruksområder for oppvarmings- og rørleggerarbeid.

- // Komplett systemløsning
- // Innebygd med Microban for bedre inneluftkvalitet
- // Rask avkastning på investeringen
- // Enestående energisparing
- // Rekkevidde oppfyller energiforskriftene
- // FM-godkjent



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALL IT. TRUST IT.

# SH/ArmaFlex

## AKTIV MICROBAN® ANTIMIKROBIELL BESKYTTELSE

Når mikrober kommer i kontakt med isolasjonsoverflaten, trenger MICROBAN®-beskyttelsen gjennom celleveggen til mikroorganismen, slik at den ikke lenger kan fungere, vokse eller reprodusere seg. Siden beskyttelsen bygges inn under produksjonsprosessen, vil den ikke bli vasket av eller slitt bort. Slik får produkter med MICROBAN®-teknologi en ekstra beskyttelse mot muggsopp, noe som bidrar til bedre innendørs luftkvalitet i rommet. Insolasjonsmateriale som er utstyrt med MICROBAN® er derfor den ideelle langtidsløsningen for sanitærsystemer og oppvarmingsystemer i offentlige bygg som skoler, sykehus, sykehjem, kontor og flyplasser.

### // Energibesparelser

Etter at European Energy Performance of Buildings Directive (EPBD) ble opprettet har kravene til energieffektivitet for både nye og renoverte bygninger økt. Med dette ble energiforbruksnivåene mer synlige og gjennomsiktede for eiere, leietakere og brukere gjennom en byggesertifisering, som en uunnværlig del av byggedokumentasjonen. Korrekt isolasjon av oppvarmings- og sanitetsrør er avgjørende for optimal energieffektivitet i en bygning - som sikres ved bruk av SH/Armaflex -serien.

### // Komplet system

Armacell tilbyr en komplett, nøye gjennomtenkt og koordinert systemløsning for enhver isolasjonsutfordring for fagpersoner: SH/Armaflex standard, selvklebende og endeløse rør og plater på rull, tape og tilleggsutstyr. Armafix X rør støtter for å unngå termisk overbøyning, Armaflex Protect brannbarriere samt Armaprotect brannsikringssserie. Det store utvalget av spesialutviklet tilleggsutstyr, som den nye generasjonen lim og Armaflex Toolbox for festing av Armaflex isolasjonsmaterialer gjør installasjonen enda enklere.



## INVESTERINGSGEVINSTER

Den statiske amortiseringen av de opprinnelige kostnadene ved å bruke SH/Armaflex 25 mm er mindre enn ett år.

- sammenlignet med den første situasjonen for ikke-isolerte rør
- koster rørløsninger til varmtvann og oppvarming (70/55 °C)
- plassert i uoppvarmet område
- 0,55 € / liter

**Det gir en inntjenings tid på mindre enn 6 måneder!**

PROTECTION THAT LIVES ON  
**MICROBAN®**



## TEKNISKE DATA - SH/ARMAFLEX

Kort beskrivelse	Svært fleksibelt isolasjonsmateriale med lukkede celler med lav varmeledningsevne for å minimere energitap i HVAC-installasjoner.
Materialtype	Elastomerskum basert på syntetisk gummi. Fabrikklaget fleksibelt elastomerskum (FEF), i samsvar med EN 14304.
Ekstra materialinformasjon	Selvklebende tape: trykkfølsom tape på en modifisert akrylatbase med nettstruktur. Dekket med polyetylenfolie. Det kan finnes spor av silikon pådekkpapiret/-folien som er brukt for å beskytte den selvklebende tapen.
Produktfargeområde	Grå
Spesielle funksjoner	SH/Armaflex er et lukket isolasjonsmateriale for varme- og VVS-systemer. Diffusjonsmotstandsverdien av vanndamp er tilstrekkelig til å oppfylle kravene til kondenskontroll i disse bruksområdene og spesielt for kaldtvannsrør.
Installasjon	ArmaFlex 520 er et sertifisert og kompatibelt lim for et langtidstelsessystem.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode	
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Maks. °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304	
	110		
	Merknader		Minimum tjenestetemperatur: Som vanlig i rørlegger- og varmeinstallasjoner
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne	Øm	40 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,036	
	1 - Område	Slanger 9 mm-11 mm	
	1 - Formel	$\lambda d = [32 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
2 - Erklært varmekonduktivitet	Øm	40 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,038	
	2 - Område	Alle andre slanger, plater og tape	
	2 - Formel	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>			
Brannklasse	Slanger: opptil 45 mm B(L)-s3, d0 Slanger: > 45 mm C(L)-s3, d0 Plater: 10 mm C-s3, d0 Plater: 20 mm D-s3, d0 Tape: B-s3, d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823	
FM-godkjent	4924 - Rør- og ventilasjonsisolasjon	UBC26-3	
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>			
Brannmotstanden til konstruksjonselementer	EI 30 - EI 90	EN 13501-1, EN 1366-3	
<b>Brannegenskap i praksis</b>			
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, dryppfri, ingen flammespredning		
<b>Fysiske egenskaper</b>			
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1	EN 822, EN 823, EN 13467	
<b>Akustiske egenskaper</b>			
Reduksjon av strukturbårne lydoverføring	≤ 27 dB (A)	EN ISO 3822-1	

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
UV-motstand <sup>3</sup>	Beskyttelse mot UV-stråling er nødvendig (se Teknisk Bulletin nr. 142).	
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Antimikrobiell atferd	Innebygd Microban aktiv antimikrobiell beskyttelse: Ingen soppvekst observert	EN ISO 846, VDI 6022
Miljømessige aspekter	Oppfyller kravene til bærekraftig konstruksjon i kombinasjon med ArmaFlex Ultima SF990 lim for LEED, for eksempel.	
Miljødeklarasjon (EPD)	Type III Miljøvariasjon (EPD): Registreringsnummer "EPD-ARM-20200221-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig bygging for LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 og DGNB.	
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Selvklebende- tape, plater, slanger: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

<sup>1</sup> For bruk i temperaturer over den publiserte verdien, ta kontakt med teknisk avdeling.

<sup>2</sup> +85 °C, for produkter med et selvklebende lag

<sup>3</sup> Hvis Armaflex monteres under UV-stråling, så må materialet beskyttes innen 3 dager med en mantling.



Slange – standard. Grå. 2,0 m lengde.

9 mm					10 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
64	SH-09X064	65	68	36 m	12	SH-10X012	13	16	180 m
76	SH-09X076	77	90	28 m	15	SH-10X015	16	19	150 m
89	SH-09X089	90	93	24 m	18	SH-10X018	19	22	130 m
108	SH-09X108	109	114	20 m	20	SH-10X020	21	24	100 m
114	SH-09X114	115	120	20 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

Anne informasjon

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

Slange – standard. Grå. 2,0 m lengde.

13 mm					19 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
76	SH-13X076	77	80	24 m	15	SH-19X015	16	19	72 m
89	SH-13X089	90	93	18 m	18	SH-19X018	19	22	66 m
114	SH-13X114	115	120	12 m	20	SH-19X020	21	24	60 m
-	-	-	-	-	22	SH-19X022	23	26	60 m
-	-	-	-	-	25	SH-19X025	26	29	50 m
-	-	-	-	-	28	SH-19X028	29	32	48 m
-	-	-	-	-	32	SH-19X032	33	36	32 m
-	-	-	-	-	35	SH-19X035	36	39	40 m
-	-	-	-	-	40	SH-19X040	41	44	32 m
-	-	-	-	-	42	SH-19X042	43	46	32 m
-	-	-	-	-	48	SH-19X048	49	52	30 m
-	-	-	-	-	50	SH-19X050	51	54	26 m
-	-	-	-	-	54	SH-19X054	55	58	26 m
-	-	-	-	-	60	SH-19X060	61	64	24 m
-	-	-	-	-	76	SH-19X076	77	80	18 m
-	-	-	-	-	89	SH-19X089	90	93	16 m

Anne informasjon

## Slange – standard. Grå. 2,0 m lengde.

13 mm					19 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
Tykkelsestoleranse			9 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 30 mm ± 2,5 mm < 32 mm ± 3 mm						

## Slange – standard. Grå. 2,0 m lengde.

24 mm					32 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
15	SH-24X015	16	19	36 m	54	SH-32X054	55	58	12 m
18	SH-24X018	19	22	36 m	-	-	-	-	-
20	SH-24X020	21	24	36 m	-	-	-	-	-
22	SH-24X022	23	26	36 m	-	-	-	-	-
25	SH-24X025	26	29	32 m	-	-	-	-	-
28	SH-24X028	29	32	32 m	-	-	-	-	-
32	SH-24X032	33	36	24 m	-	-	-	-	-
35	SH-24X035	36	39	24 m	-	-	-	-	-
42	SH-24X042	43	46	24 m	-	-	-	-	-
48	SH-24X048	49	52	24 m	-	-	-	-	-

## Anne informasjon

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

## Slange – standard. Grå. 2,0 m lengde.

34 mm					36 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
60	SH-34X060	61	64	10 m	28	SH-36X028	29	32	18 m
-	-	-	-	-	35	SH-36X035	36	39	16 m

## Anne informasjon

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

## Slange – standard. Grå. 2,0 m lengde.

44 mm					46 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
76	SH-44X076	77	80	8 m	42	SH-46X042	43	46	8 m
-	-	-	-	-	48	SH-46X048	49	52	8 m

## Anne informasjon

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

Rull. Grå

10 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
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

Anne informasjon

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

Slange - selvklebende. Grå. 2,0 m lengde.

10 mm					19 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
12	SH-10X012-A	13	16	180 m	15	SH-19X015-A	16	19	72 m
15	SH-10X015-A	16	19	150 m	18	SH-19X018-A	19	22	66 m
18	SH-10X018-A	19	22	130 m	20	SH-19X020-A	21	24	60 m
20	SH-10X020-A	21	24	100 m	22	SH-19X022-A	23	26	60 m
22	SH-10X022-A	23	26	100 m	25	SH-19X025-A	26	29	50 m
25	SH-10X025-A	26	29	80 m	28	SH-19X028-A	29	32	48 m
28	SH-10X028-A	29	32	80 m	32	SH-19X032-A	33	36	32 m
32	SH-10X032-A	33	36	70 m	35	SH-19X035-A	36	39	40 m
35	SH-10X035-A	36	39	70 m	42	SH-19X042-A	43	46	32 m
40	SH-10X040-A	41	43	60 m	48	SH-19X048-A	49	52	30 m
42	SH-10X042-A	43	46	60 m	54	SH-19X054-A	55	58	26 m
48	SH-10X048-A	49	52	50 m	60	SH-19X060-A	61	64	24 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	-	-	-	-	-

Anne informasjon

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

Slange - selvklebende. Grå. 2,0 m lengde.

24 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
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

## Slange - selvklebende. Grå. 2,0 m lengde.

## 24 mm

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
32	SH-24X032-A	33	36	24 m
35	SH-24X035-A	36	39	24 m
42	SH-24X042-A	43	46	24 m
48	SH-24X048-A	49	52	24 m

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	9 - 13 mm $\pm$ 1,5 mm 19 - 30 mm $\pm$ 2,5 mm < 32 mm $\pm$ 3 mm
--------------------	---

## Plater - standard. Grå

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
SH-10-99	10	2	13 m <sup>2</sup>
SH-20-99	20	2	7 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	10 $\pm$ 1,5 mm 20 $\pm$ 2 mm
--------------------	----------------------------------

## SH/Armaflex-bånd

Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
SH-TAPE	12 rull
SH-TAPE/6	6 rull

## Tape - PVC

Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
SH-TAPE/PVC	72 rull

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH520/0,25E	0,25 liters bokser med ArmaFlex 520 lim med innebygd børste, pakket i en kartong.	24 stk.
ADH520/1,0E	1,0 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/2,5E	2,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	8 stk.
ADH-SF990/0,8	ArmaFlex SF990 lim. Tilgjengelig i 0,8 liters bokser	12 stk.
ADH-RS850/0,5	ArmaFlex RS850 lim. Tilgjengelig i 0,5 liters bokser.	6 stk.
CLEANER/1,0	Spesialrengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex-lim	4 stk.
SF-CLEANER/1,0	Løsningsmiddelfritt rengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex	6 stk.



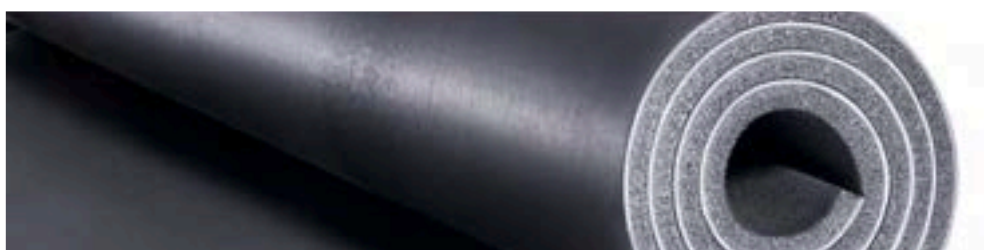
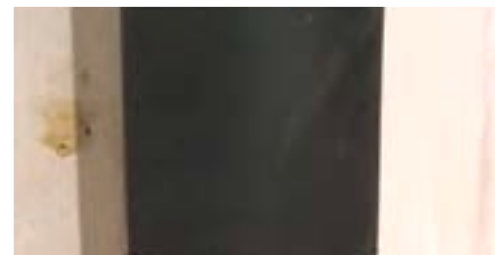
INSTALLER DEN. NYT  
STILLHETEN

# ArmaComfort AB

Svært fleksibel akustisk komfort

- // Spesielt utviklet for å redusere støy fra regnvann- og avfallsrør
- // Tynn, akustisk isolering med høy ytelse
- // Fleksibel, enkel å påføre og vedlikeholde
- // Fri for bly, fiber, uraffinerte aromatiske oljer og bitumen

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



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

INSTALLER DEN. NYT STILLHETEN.

# ArmaComfort AB



## STØYKONTROLL VIKTIGE BEGREP

// **Lyd** er en mekanisk vibrasjon som oppfattes av det menneskelige øre i frekvensområdet 16 til 16 000 Hz.

// **Frekvens** er antall vibrasjoner per sekund. Delingen stiger etter hvert som frekvensen øker. Det viktigste området for akustikkbygging ligger mellom 100 og 3150 Hz.

// **Lyd innskuddsdempning** er forskjellen i lydnivå målt mellom det isolerte røret og røret med isolasjon. En slik måling av lydreduksjon i dB(A) gir en direkte indikasjon på forbedringen på grunn av en akustisk løsning.

// **Bel (B) og desibel (dB)** er relative enheter og representerer forholdet mellom to akustiske mengder på en logaritmisk skala.

// **Desibel (A), dB (A)** veier volumet i henhold til frekvensene. På denne måten er det mulig å oppnå en målbar representasjon av støy slik den oppfattes. Avhengig av frekvensen oppfatter det menneskelige øre toner med samme lydtrykk som forskjellig lydstyrke.





## TEKNISKE DATA - ARMACOMFORT AB

Kort beskrivelse	ArmaComfort AB kombinerer den akustiske ytelsen til en fleksibel lydbarriere på 2 mm og 4 kg/m <sup>2</sup> med den lydabsorberende effekten til ArmaFlex cellegummi på 9 mm.
Materialtype	Flerlags akustisk isolasjonsmateriale som består av en akustisk EPDM-EVA-barriere på 2 mm tykkelse og et 9 mm tykt elastomerskum basert på syntetisk gummi.
Produktfargeområde	Svart
Applikasjoner	ArmaComfort AB brukes ofte som lydisolasjon for avløpsrør, regnvannsrør og r sanitærrør i boliger og andre bygninger.
Installasjon	ArmaFlex 520 er et sertifisert og kompatibelt lim for et langtidstelsessystem.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode	
<b>Temperatur området</b>			
Service temperatur <sup>1,2</sup>	Maks. °C 110	EN 14304	
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne	Θm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040	
	1 - Formel	$\lambda = [40 + 0.1 \cdot \Theta_m + 0,0009 \cdot \Theta_m^2] / 1000$	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>			
Brannklasse	D-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2	
<b>Fysiske egenskaper</b>			
Masse per enhetsområde	11mm tykkelse: 3.7 - 5.0 kg / m <sup>2</sup>		
Dimensjoner og toleranser	Tykkelse: 11mm ± 1.6mm Bredde: 1000 mm ± 1,5 % Lengde: 2000 mm ± 1,5%	EN 13467, EN 823, EN 822	
<b>Akustiske egenskaper</b>			
Vektlagt lydreduksjonsindeks Rw [C, Ctr] (dB)	Rw = 26 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB	ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1	
Systemakustisk innskudstap	På plast til avløpsvann ≤ 14 dB(A) På Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) På Geberit Silent db 20 < 18 dB (A)	EN 14366	
Lydreduksjonsindeks (graf)		ISO 10140-1, ISO 10140-2	

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Selvklebende plater: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

<sup>1</sup>driftstemperatur: som vanlig i varme- og VVS-systemer;

<sup>2</sup>Før regnvannsrør med krav til kondensisolasjon, vennligst kontakt vår kundeservice.

## Rull - standard. Svart

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
AO-11-99/E-AB	11	1	2	2 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

<b>Merknader</b>	Primærinnehold er tilgjengelig som ruller, pakket i pappkasser. ArmaComfort AB må påføres ArmaFlex 520 og ArmaComfort TAPE-PE-FE904 (IESIA00900923)
------------------	---

## HT/ArmaFlex S . Tape – PVC. Svart

Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
TAPE-PE-FE904	HT/ArmaFlex S-tape. UV-bestendig polyolefin med lim på én side, selvførseglende.	0,23	50	25	30 rull



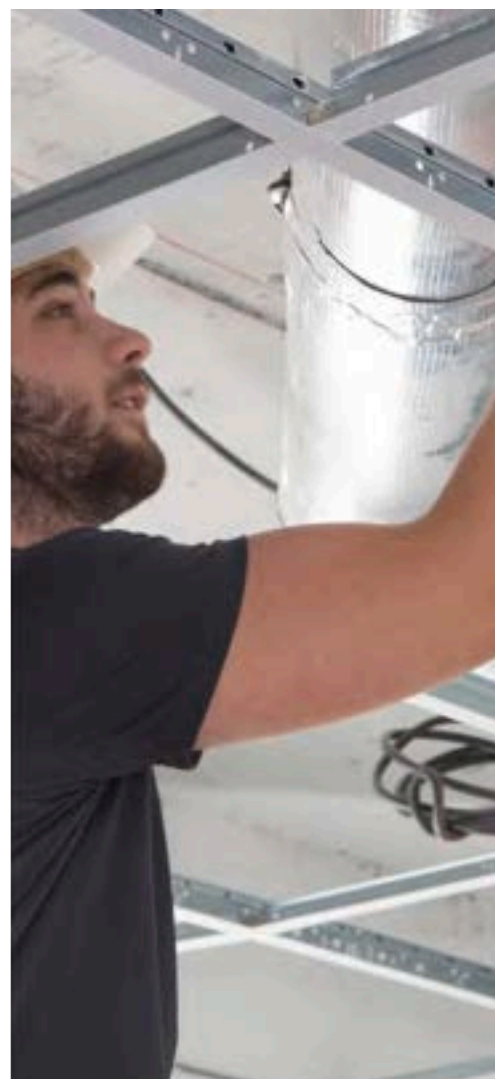
INSTALLER DEN. NYT  
STILLHETEN

# ArmaComfort AB Alu

Perfekt løsning for tynn lydisolasjon

- //Utmerkede brannegenskaper
- // B-s1,d0
- //  $R_w [C;Ctr] = 28 \text{ dB} (-1; -4) \text{ dB}$
- //Halogen-fri
- // Fint belegg i aluminiumfolie

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



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

## TEKNISKE DATA - ARMACOMFORT AB ALU

Kort beskrivelse	ArmaComfort AB Alu kombinerer god lydisolering og gode brannegenskaper B-s1, d0 for bedre personsikkerhet.
Materialtype	Flerlags akustisk isolasjonsmateriale som består av en EPDM-EVA-barriere med tykkelse på 2 mm som er dekket med aluminium og vekt på 4 kg/m <sup>2</sup> , og et avkoplingspolyuretanskum med tykkelse på 10 mm.
Produktfargeområde	Svart Sølv (mantlingsduk)
Spesielle funksjoner	Uten halogener (klorid, bromid) iht. DIN / VDE 0472, del 815. ArmaComfort AB Alu tilbyr enestående holdbarhet.
Applikasjoner	ArmaComfort AB Alu er mye brukt som lydisolering på avløpsvann og taknedløpsrør. Den er spesielt utviklet yrkesbygg som kontorbygg, hoteller, sykehus, skolebygg, syke- og aldershjem, kjøpesenter, konferansesenter, ..
Installasjon	ArmaFlex 520 er et sertifisert og kompatibelt lim for et langtidstelsessystem.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Service temperatur	Maks. °C 100 Merknader	EN 14304
	Minimum tjenestetemperatur: Som vanlig i rørlegger- og varmeinstallasjoner	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	B-s1,d0	EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Masse per enhetsområde	12 mm tykkelse: 4,5 til 6,9 kg/m <sup>2</sup>	
Dimensjoner og toleranser	Tykkelse: 12mm ± 1.5mm Bredde: 1000 mm ± 1,5 % Lengde: 2000 mm ± 1,5%	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Akustiske egenskaper</b>		
Vektlagt lydreduksjonsindeks Rw [C , Ctr] (dB)	Rw = 28 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB	ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1
Lydreduksjonsindeks (graf)		ISO 10140-2, ISO 10140-1
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Halogenfri	VDE 0472-815
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Selvklebende plater: 1 år	

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	



## Rull - standard. Sølv (mantlingsduk). Rull pakket i kartong

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
AO-12-99/E-AB-AL	12	1	2	2 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

**Merknader** Primærinnehold er tilgjengelig som ruller, pakket i pappkasser. ArmaComfort AB Alu må påføres ArmaFlex 520 og ArmaComfort Tape AO-TAPE/50-AL-S-25M (ISATS50900600)

## ArmaComfort Tape

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
AO-TAPE/50-AL-S-25	0,02	50	25	18 rull



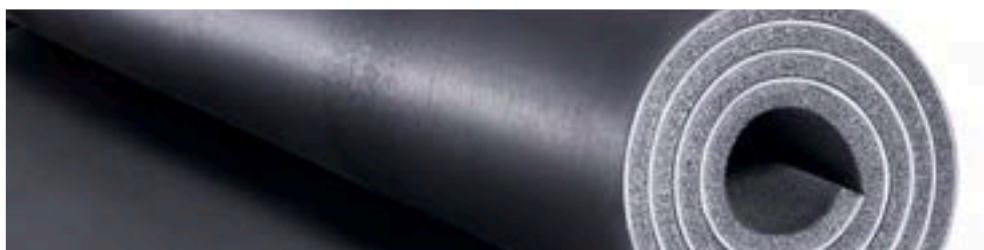
INSTALLER DEN. NYT  
STILLHETEN.

# ArmaComfort AB Plus

Svært fleksibel akustisk komfort

- // Spesielt utviklet for å redusere støy fra regnvann- og avfallsrør
- // Tynn, akustisk isolering med høy ytelse
- // Enkel å påføre og vedlikeholde

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

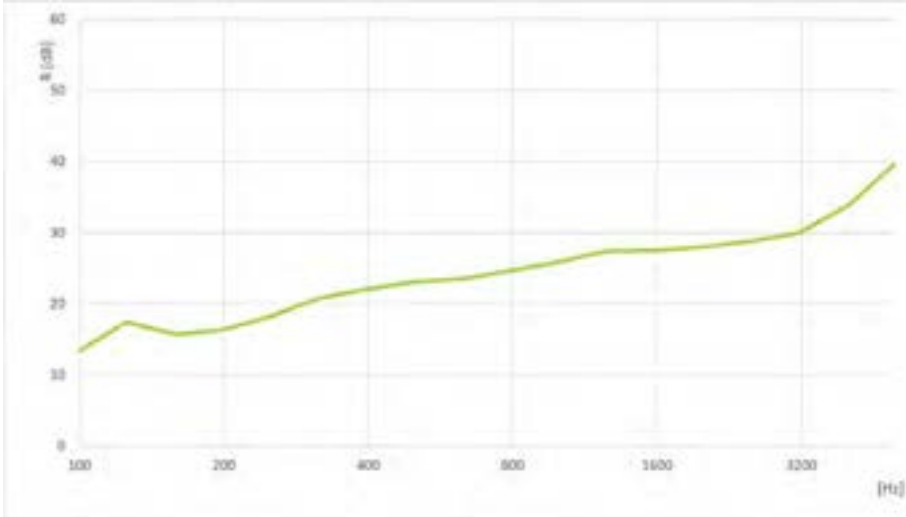


 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>™</sup>

## TEKNISKE DATA - ARMACOMFORT AB PLUS

Kort beskrivelse	ArmaComfort AB Plus kombinerer den akustiske ytelsen til en fleksibel lydbarriere på 2 mm og 4 kg/m <sup>2</sup> med den lydabsorberende effekten til ArmaFlex cellegummi på 9 mm.
Materialtype	Flerlags akustisk isolasjonsmateriale som består av en akustisk EPDM-EVA-barriere på 2 mm tykkelse og et 9 mm tykt elastomerskum basert på syntetisk gummi.
Produktfargeområde	Svart
Spesielle funksjoner	ArmaComfort AB Plus offers outstanding durability.
Applikasjoner	ArmaComfort AB Plus brukes svært ofte som lydisolasjon for avløpsrør, regnvannsrør og sanitærrør i boliger og andre bygninger
Installasjon	ArmaFlex 520 er et sertifisert og kompatibelt lim for et langtidstelsessystem.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode						
<b>Temperatur området</b>								
Service temperatur <sup>1,2,3</sup>	Maks. °C 110	EN 14304						
<b>Driftstemperatur</b>								
Driftstemperatur <sup>1,2</sup>	Maksimal temperatur: +110°C Minimumstemperatur: som for standard rørleggerinstallasjoner	EN 14304						
<b>Varmeledningsevne</b>								
1 - Varmeledningsevne	<table border="0"> <tr> <td>Øm</td> <td>0 °C</td> <td rowspan="3">EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497</td> </tr> <tr> <td>λd [W/(m·K)]</td> <td>0,042</td> </tr> <tr> <td>1 - Formel</td> <td><math>\lambda = [42 + 0.1 \cdot \varnothing m + 0,0009 \cdot \varnothing m^2]/1000</math></td> </tr> </table>	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497	λd [W/(m·K)]	0,042	1 - Formel	$\lambda = [42 + 0.1 \cdot \varnothing m + 0,0009 \cdot \varnothing m^2]/1000$
Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497						
λd [W/(m·K)]	0,042							
1 - Formel	$\lambda = [42 + 0.1 \cdot \varnothing m + 0,0009 \cdot \varnothing m^2]/1000$							
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>								
Brannklasse	C-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2						
<b>Motstand mot vanddamp</b>								
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	μ ≥ 7.000	EN 13469, EN 12086						
<b>Fysiske egenskaper</b>								
Masse per enhetsområde	11mm tykkelse: 3.7 - 5.0 kg / m <sup>2</sup>							
Dimensjoner og toleranser	Tykkelse: 11mm ± 1.6mm Bredde: 1000 mm ± 1,5 % Lengde: 2000 mm ± 1,5%	EN 13467, EN 822, EN 823						
<b>Akustiske egenskaper</b>								
Vektlagt lydreduksjonsindeks Rw [C , Ctr] (dB)	Rw = 26 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB	EN ISO 717-1, ISO 10140-1, ISO 10140-2						
Systemakustisk innskudstap	På plast til avløpsvann ≤ 14 dB(A) På Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) På Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB (A)	EN 14366						

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
Lydreduksjonsindeks (graf)		ISO 10140-1, ISO 10140-2
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Selvklebende plater: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

<sup>1</sup>For bruk i temperaturer under 0 °C, vennligst kontakt vår kundeservice.

<sup>2</sup>For regnvannsrør med krav til kondensisolasjon, vennligst kontakt vår kundeservice.

<sup>3</sup>driftstemperatur: som vanlig i varme- og VVS-systemer;

## Rull - standard. Svart

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
AO-11-99/E-AB+	11	1	2	2 m <sup>2</sup>

## Rull - standard selvklebende. Svart

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
AO-11-99/EA-AB+	11	1	2	2 m <sup>2</sup>

## HT/ArmaFlex S . Tape – PVC. Svart

Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
TAPE-PE-FE904	HT/ArmaFlex S-tape. UV-bestendig polyolefin med lim på én side, selvforsegrende.	0,23	50	25	30 rull

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
TAPE-PE-FE904	HT/ArmaFlex S-tape. UV-bestendig polyolefin med lim på én side, selvforsegrende.	30 rull





INSTALLER DEN. NYT  
STILLHETEN

# ArmaComfort AB Alu Plus

Utmerket akustisk ytelse for drenering.  
Meget god brannprestasjon. Øker  
sikkerheten til mennesker og forhindrer  
korrosjon.

- // Tynn og utmerket akustisk løsning for  
innskuddsdempning
- // B-s1 d0
- // Forhindrer kondens
- // Enkel å påføre og vedlikeholde

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



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



## TEKNISKE DATA - ARMACOMFORT AB ALU PLUS

Kort beskrivelse	ArmaComfort AB Alu Plus kombinerte utmerkete akustisk ytelse og gode brannegenskaper i brannklasse B-s1, d0, gir bedre personsikkerhet.
Materialtype	Flerlags akustisk isolasjonsmateriale som består av en akustisk EPDM-EVA-barriere med tykkelse på 2 mm med en aluminiumsfolie og et avkoplingselastomerskum på 9 mm basert på syntetisk gummi.
Produktfargeområde	Svart Sølv (mantlingsduk)
Spesielle funksjoner	ArmaComfort AB Alu Plus tilbyr enestående holdbarhet.
Applikasjoner	ArmaComfort AB Alu Plus brukes til lydisolering taknedløp og avløpsrør i boliger og yrkesbygg.
Installasjon	ArmaFlex 520 er et sertifisert og kompatibelt lim for et langtidstelsessystem. Se ArmaFlex-bruksanvisningen for råd.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Service temperatur	Maks. °C 110	EN 14304
<b>Varmeledningsevne</b>		
1 - Varmeledningsevne	Øm λd [W/(m·K)] 1 - Formel	EN 12667, EN ISO 13787 0,042 $\lambda = [42 + 0.1 \cdot \varnothing m + 0.0009 \cdot \varnothing m^2] / 1000$
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	B-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Motstand mot vanddamp</b>		
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	μ ≥ 10.000	EN 13469, EN 12086
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Masse per enhetsområde	11mm tykkelse: 3.7 - 5.0 kg / m <sup>2</sup>	
Dimensjoner og toleranser	Tykkelse: 11mm ± 1,5mm Bredde: 1000 mm ± 1,5 % Lengde: 2000 mm ± 1,5%	EN 13467, EN 822, EN 823
<b>Akustiske egenskaper</b>		
Systemakustisk innskudstap	Med Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB (A) Med NF PVC diameter 110 mm ≤ 24,5 dB (A)	EN 14366
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Måling av VOC-utslipp fra produktet i klimakamre. Oppfyller kravet: Tysk system AgBB Fransk klasse A + Forente stater (California)	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Miljømessige aspekter	WELL-samsvarskort	WELL Requirements
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Selvklebende plater: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

**Rull - standard. Svart isolasjon med en sølvoverflate. Rulle pakket i kartong**

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
AO-11-99/E-AB-AL+	11	1	2	2 m <sup>2</sup>

**Anne informasjon**

**Merknader** Primærinnhold tilgjengelig som rull, parkert i papp.  
ArmaComfort AB Alu Plus må påføres med ArmaFlex 520 lim og ArmaComfort AB Alu tape AO-TAPE/50-AL-S-25M (ISATS50900600).

**Rull - jumbo. Svart isolasjon med en sølvoverflate**

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
AO-11-99/E25-ABAL+	11	1	25	75 m <sup>2</sup>

**Anne informasjon**

**Merknader** ArmaComfort AB Alu Plus må påføres med ArmaFlex 520 lim og ArmaComfort AB Alu tape AO-TAPE/50-AL-S-25M (ISATS50900600).  
Spolene (25 m<sup>2</sup> hver spole) selges som 3 spoler som er uatskillelige på en pall. Dette betyr at minste bestillingsantall er 75 m<sup>2</sup>.

**ArmaComfort Tape**

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
AO-TAPE/50-AL-S-25	0,02	50	25	18 rull



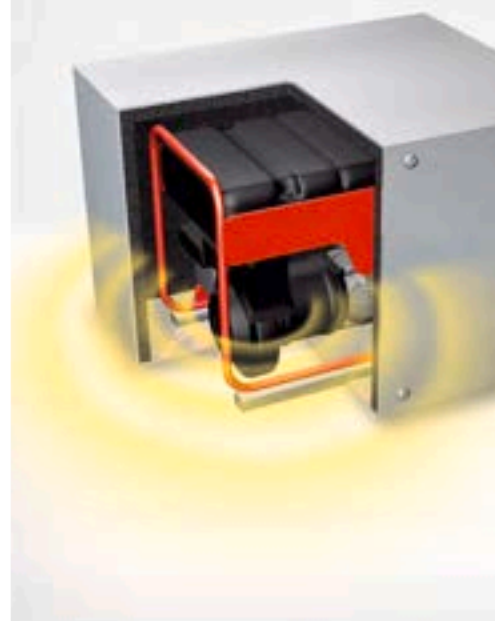
INSTALLER DEN. NYT  
STILLHETEN

# ArmaSound RD120

Utmerket lydabsorpsjonsytelse

- // Beholder akustiske egenskaper gjennom sitt tjenestetiv
- // Høy akustisk ytelse med liten veggtykkelse
- // Svært fleksibelt akustisk materiale med åpen celle
- // Slukker seg selv, sprer ikke flammer
- // Enkel å påføre og vedlikeholde

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

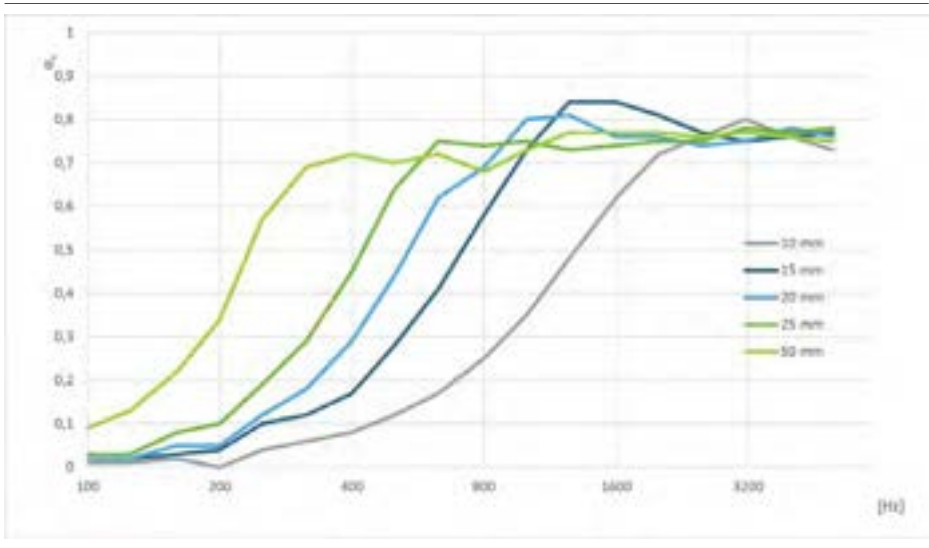


 **armacell**  
ArmaSound®

## TEKNISKE DATA - ARMASOUND RD120

Kort beskrivelse	Høyfleksibel lydisolasjon med åpen cellestruktur med kompleks poregeometri.
Materialtype	Elastomerskum basert på syntetisk gummi.
Produktfargeområde	Svart
Spesielle funksjoner	Utmerket lydabsorpsjon.
Applikasjoner	Akustisk isoleringsmateriale med høyttende lydabsorpsjon for bruk i forskjellige tekniske installasjoner, f.eks. fan-coil enheter, kanal foringer, kabinetter, kjølesystemer, rørledninger etc.
Installasjon	Bruk ArmaFlex HT625-lim for en pålitelig og sømløs installasjon.

Egenskap	Verdi / Vurdering						Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>							
Servicetemperatur	Område / Produktgruppe	Min. °C			Maks. °C		
	Fullstendig rekkevidde	-20			85		
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>							
Brannklasse	E						EN ISO 11925-2
<b>Brannegenskap i praksis</b>							
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, drypper ikke, ingen flammespredning						
<b>Fysiske egenskaper</b>							
Tetthet	≥ 100 kg/m <sup>3</sup>						
<b>Akustiske egenskaper</b>							
Gjennomsnittlig lydabsorpsjon	Tykkelse (mm)	10	15	20	25	50	
	SAA	0,20	0,35	0,40	0,50	0,75	
Lydreduksjon, koeffisient	Tykkelse (mm)	10	15	20	25	50	
	NRC	0,30	0,45	0,50	0,55	0,70	
Lydabsorpsjon av koeffisient $\alpha$ med oktavbånd	Tykkelse	10mm	15mm	20mm	25mm	50mm	ISO 354, EN ISO 11654
	Lydabsorpsjon, koeffisient ved 125 Hz	0,01	0,02	0,03	0,05	0,15	
	Lydabsorpsjon, koeffisient ved 250 Hz	0,03	0,09	0,12	0,19	0,53	
	Lydabsorpsjon, koeffisient ved 500 Hz	0,12	0,29	0,45	0,61	0,71	
	Lydabsorpsjon, koeffisient ved 1000 Hz	0,36	0,72	0,77	0,74	0,73	
	Lydabsorpsjon, koeffisient ved 2000 Hz	0,70	0,81	0,75	0,75	0,77	
	Lydabsorpsjon, koeffisient ved 4000 Hz	0,76	0,76	0,76	0,78	0,76	

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
Diagram over absorpsjonskoeffisient		
Praktisk lydabsorpsjon, koeffisient $\alpha_p$	<p><math>\leq 0,80</math> EN ISO 20354</p>	
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
Værbestandighet	<p>I alle industrielle bruksområder, med unntak av innkapslinger eller andre lignende lydabsorpsjonsapplikasjoner, må isolasjonslaget beskyttes med en passende beskyttelse, for eksempel Arma-Chek® R, metallkappe eller UV-herdet GRP-kledning (glassforsterket plast). Kontakt teknisk avdeling for mer informasjon.</p>	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Vedheft og forsegling	<p>For noen konfigurasjoner bør 19 mm brede rustfrie stålstrimler med vingeklemmer (eller blinde nagler) brukes til riktig installasjon.</p>	
Bruksforhold <sup>1</sup>	<p>Påføringstemperatur: +5 °C til +35 °C (+41F til +95F) Maksimal relativ fuktighet: 80%</p>	
Holdbarhet <sup>2</sup>	<p>Maks 3 år Selvklebende: 1 år</p>	
Lagring <sup>2</sup>	<p>Materialet skal lagres innendørs, i rene og tørre forhold, samt beskyttet mot direkte sollys.</p>	

<sup>1</sup>Påføringstemperatur refererer til omgivelsestemperaturen under installasjonen og overflatetemperaturen til substratet (f.eks ArmaClad Arma-Chek R) som produktet er installert på.

<sup>2</sup>Holdbarhet (maksimal lagringstid) er begrenset for å sikre at bare nyproduserte produkter installeres på prosjekter. Denne begrensningen er bare begrenset til lagring av produktet og påvirker ikke produktets levetid etter at det er installert.

## Plater - standard. Svart

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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>

## Anne informasjon

**Merknader** Primærinhold tilgjengelig som ark pakket i kartong.

## Plate – selvklebende. Svart

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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>

## Anne informasjon

**Merknader** Primærinhold tilgjengelig som ark pakket i kartong.

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH520/1,0E	1,0 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/2,5E	2,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	8 stk.
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,25 liters bokser (med pensel).	40 stk.
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,5 liters bokser.	12 stk.
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 1,0 liters bokser.	12 stk.





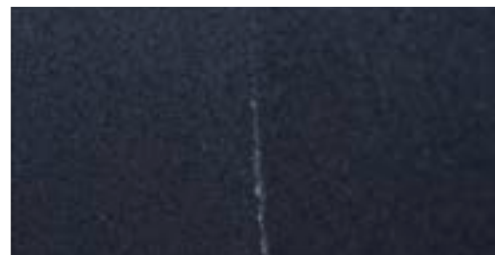
INSTALLER DEN. NYT  
STILLHETEN

# ArmaSound RD 240

Optimal ytelse ved lavere tykkelse

- // Utmerket lydabsorpsjonsatferd
- // Svært hydrofobisk, åpen celle-struktur utformet for å stå imot vanninntrengning
- // Luftflytmotstandsdyktighet og kompleks poregeometri for maksimal akustisk fordel
- // Enkel bruk og lavt vedlikehold
- // Utformet for bruk i krevende miljøer

[www.armacell.com/energy](http://www.armacell.com/energy)



 **armacell**  
ArmaSound®

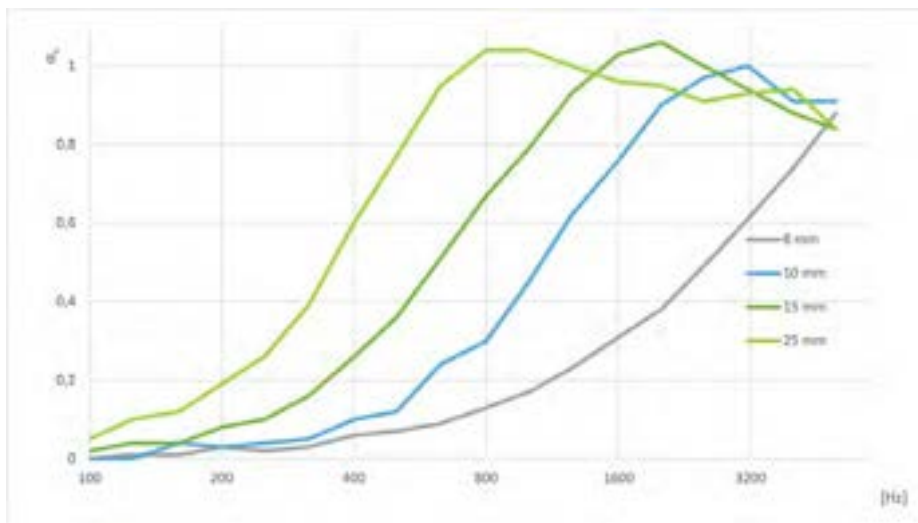
## TEKNISKE DATA - ARMASOUND RD 240

Kort beskrivelse	Høyfleksibel vannsavtøtende lydisolasjon med åpen cellestruktur og med kompleks poregeometri.
Materialtype	Elastomerskum-basert NBR/PVC-syntetisk gummi.
Produktfargeområde	Svart
Spesielle funksjoner	Utmerket lydabsorpsjon.
Produktområde	Plater 10, 15, 20 og 25mm tykk / bredde 500 og 1000 mm / lengde 1000 og 2000 mm.
Applikasjoner	I vanlige installasjoner brukes ArmaSound® RD240 som ett lydiseringsmateriale med god lydabsorberende ytelse, f.eks. fan-coil enheter, kanaler, skap, kjølesystemer, kabinetter, rørledninger m.m. I industrielle installasjoner brukes ArmaSound® RD240 som en viktig del av Arma-Sound Industrial Systems for å gi akustisk lydisolasjon på industriell røropplegg og tanker for å sikre lydoverføringsreduksjon. Andre industriell bruksområde er lydabsorberende montasje i kabinetter.
Installasjon	Se bruksanvisningen for ArmaSound Industrial Systems før installasjon. Ta kontakt med tekniske tjenester.
Merknader	Lloyd's Register branngodkjenningssertifikat (klasse 1, BS 476 del 7).

Egenskap	Verdi / Vurdering				Standard / Testmetode	
	Min. °C	Min. °F	Maks. °C	Maks. F		
<b>Temperatur området</b>						
Service temperatur	Min. °C	Min. °F	Maks. °C	Maks. F	EN 14706, EN 14707, EN 14304	
	-20	-4	85	185		
<b>Varmeledningsevne</b>						
1 - Varmeledningsevne	Øm		0 °C (32 °F)		EN 12667 <sup>1</sup>	
	λd [W/(m·K)]		0,062			
	k ≤ [Btu-in/(h-ft <sup>2</sup> -°F)]		0,430			
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>						
Brannkjennetegn for overflate	< 25 flammespredningsindeks				ASTM E84	
<b>Brannegenskap i praksis</b>						
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, drypper ikke, ingen flammespredning					
<b>Motstand mot vann</b>						
Vannabsorpsjon <sup>2</sup>	≤ 10 % av volumet etter 24 timer				AGI Q 136	
<b>Fysiske egenskaper</b>						
Tetthet	220 til 360 kg/m <sup>3</sup> 13.7 til 25.5 lb/ft <sup>3</sup>				ISO 845, ASTM D1622	
<b>Mekaniske egenskaper</b>						
Strekkelig styrke	[MD] 70 til 190 kPa 10.2 til 27.6 psi				ISO 1798 <sup>3</sup>	
Forlengelse	50 til 90 %				ISO 1798 <sup>3</sup>	
<b>Akustiske egenskaper</b>						
Vektlagt lydabsorpsjon, koeffisient aw <sup>2</sup>	6 mm: 0.15 (H) Class E 10 mm: 0.25 (H) Class E 15 mm: 0.40 (MH) Class D 25 mm: 0.55 (MH) Class C				ISO 354, EN ISO 11654	
Lydreduksjon, koeffisient <sup>2</sup>	Tykkelse (mm)	6	10	15	25	ASTM C423
	NRC	0,15	0,40	0,60	0,70	

Egenskap	Verdi / Vurdering					Standard / Testmetode
	Tykkelse	6mm	10mm	15mm	25mm	
Lydabsorpsjon av koeffisient $\alpha$ med oktavnband <sup>2</sup>	Lydabsorpsjon, koeffisient ved 125 Hz	0,01	0,01	0,03	0,09	ISO 354, EN ISO 11654
	Lydabsorpsjon, koeffisient ved 250 Hz	0,03	0,04	0,11	0,28	
	Lydabsorpsjon, koeffisient ved 500 Hz	0,07	0,15	0,38	0,77	
	Lydabsorpsjon, koeffisient ved 1000 Hz	0,18	0,46	0,80	1,03	
	Lydabsorpsjon, koeffisient ved 2000 Hz	0,39	0,87	1,03	0,94	
	Lydabsorpsjon, koeffisient ved 4000 Hz	0,74	0,94	0,89	0,90	

Diagram over absorpsjon-koeffisient



**Vær og UV motstandsdyktighet**

Værbestandighet I alle industrielle bruksområder, unntatt innkapslinger eller andre lignende lydabsorpsjonsapplikasjoner, må isolasjonslaget beskyttes med en passende beskyttelse, for eksempel Arma-Chek® R, metallkappe eller UV-herdet GRP-kledningsglassarmert plast). Kontakt teknisk avdeling for mer informasjon.

**Hels og miljø**

Helseaspekter Fri for fiberstøv

**Andre tekniske funksjoner**

Ekstra merknader For miljøforhold utenfor det angitte området, vennligst kontakt teknisk service.

Vedheft og forsegling ArmaFlex lim 520 eller HT625 skal brukes for pålitelig vedheft av skjøter og sømmer. I noen konfigurasjoner bør 19 mm brede rustfrie stålstrimler med vingeklemmer (eller blinde nagler) brukes til riktig installasjon.

Bruksforhold<sup>4</sup> Påføringsstemperatur: +5 °C til +35 °C (+41F til +95F)  
Maksimal relativ fuktighet: 80%

Holdbarhet<sup>5</sup> Maks 3 år

Lagring Materialet skal lagres innendørs, i rene og tørre forhold, samt beskyttet mot direkte sollys.

<sup>1</sup>Tilsvarende metoder ASTM C177 og C518

<sup>2</sup>Basert på enkelte testresultater som ikke overvåkes jevntlig. Kan brukes til informasjon.

<sup>3</sup>Type 1 eksempel.

<sup>4</sup>Brukstemperatur (installasjonstemperatur) henviser til omgivelsestemperaturen i løpet av bruk og overflatetemperaturen til underlaget der produktet er installert.

<sup>5</sup>Holdbarhet (maksimal lagringstid) er begrenset for å sikre at bare nyproduserte produkter installeres på prosjekter. Denne begrensningen er bare begrenset til lagring av produktet og påvirker ikke produktets levetid etter at det er installert.

## Plater - standard. Svart

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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>

## Anne informasjon

**Merknader** Primærinnehold tilgjengelig som ark pakket i kartong.

## Plate – selvklebende. Svart

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
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	9456424	2 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

**Merknader** Primærinnehold tilgjengelig som ark pakket i kartong.

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH520/1,0E	1,0 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/2,5E	2,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	8 stk.
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,25 liters bokser (med pensel).	40 stk.
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,5 liters bokser.	12 stk.
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 1,0 liters bokser.	12 stk.



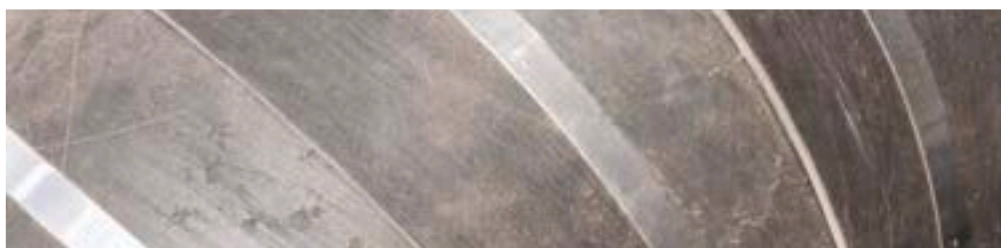


## ISOLASJON FOR OLJE- OG GASSINDUSTRIEN

# ArmaSound Barrier E

Støybarriere med høy ytelse for ArmaSound Industrial Systems

- // Utmerket til å redusere overføring av luftbåren lyd
- // Forbedrer egenskapene for innskuddsdempningen for rørisoleringen
- // Fleksibel, enkel installering
- // Gjennomsnittlig lydreduksjonstall indeks RW: 28 dB
- // Blyfri, uraffinerte aromatiske oljer og bitumen
- // Viktig komponent i ArmaSound Industrial Systems
- // Overholder ISO 15665, Klasse C og Shell DEP 31.46.00-Gen Klasse D
- // Tilfredsstillende akustiske klasse B, i samsvar med NORSOK R-004
- // Lydoverføringsklasse (STC) fra 25 til 31 dB



## TEKNISKE DATA - ARMASOUND BARRIER E

Kort beskrivelse	Massebelastet lydbarriere med høy ytelse for et roligere miljø.
Materialtype	Vinyl-lydmurmatte. Termoplastisk polymersammensetning.
Produktfargeområde	Svart
Spesielle funksjoner	Inneholder ikke bly, uraffinerte aromatiske oljer eller bitumen.
Produktområde	Plater / ruller i 2, 3 og 4 mm tykkelse (nominelle verdier).
Applikasjoner	Flexibelt plater for støykontroll i industrielle applikasjoner - designet som en integrert del av ArmaSound Industrial Systems.
Installasjon	Se bruksanvisningen for ArmaSound Industrial Systems før installasjon. Ta kontakt med tekniske tjenester.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C	Min. °F
	Maks. °C	Maks. F
	-20	-4
	65	149
<b>Brannegenskaper i praksis</b>		
Praktisk brannoppførsel	Selvslukking, forbrenningshastighet (flammeoppgesjon) < 100 mm/min.	FMVSS 302
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Masse per enhetsområde	2 mm: 4,8 til 5,50 kg/m <sup>2</sup> (0,98 til 1,13 pund/ft <sup>2</sup> ) 3 mm: 7,2 til 8,25 kg/m <sup>2</sup> (1,47 til 1,69 pund/ft <sup>2</sup> ) 4 mm: 9,7 til 11,0 kg/m <sup>2</sup> (1,99 til 2,25 pund/ft <sup>2</sup> )	
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Strekkelig styrke	≥ 1.8 MPa (≥ 261 psi)	ISO 37 <sup>1</sup>
Forlengelse	≥ 25%	ISO 37 <sup>1</sup>
<b>Akustiske egenskaper</b>		
Reduksjon av strukturbårne lydoverføring <sup>2</sup>	for 2 mm tykkelse [5 kg/m <sup>2</sup> ]*1: Gjennomsnittlig lydreduksjonsindeks Rw: ≥ 28 dB. for 3 mm tykkelse [7,5 kg/m <sup>2</sup> ]*1: Gjennomsnittlig lydreduksjonsindeks Rw: ≥ 30 dB. for 4 mm tykkelse [10 kg/m <sup>2</sup> ]*1: Gjennomsnittlig lydreduksjonsindeks Rw: ≥ 31 dB.	ISO 10140-2
Lydoverføringsklasse STC <sup>2</sup>	2mm [5 kg/m <sup>2</sup> ): 28 3mm [7.5 kg/m <sup>2</sup> ): 30 dB. 4mm [10 kg/m <sup>2</sup> ): 31	ASTM E 413 <sup>3</sup>
Systemakustisk innskudstap	Når ArmaSound Barrier E brukes som en del av et system, er den i samsvar med ISO 15665 klasse C og Shell DEP 31.46.00.31 - Gen Class D.	ISO 3741, ASTM E1222, ISO 15665
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Vedheft og festing	Lim 520 eller lim HT625 skal brukes for pålitelig vedheft. 19 mm brede bånd i rustfritt stål med vingeklemmer (eller blindnagler) skal brukes til festing og sluttsikring. 50 mm lang x 0,5 mm tykk x 19 mm bred - rustfritt stål "S" -klemmer kreves også på vertikale rør og fartøy.	
Bruksforhold <sup>4,5</sup>	Påføringsstemperatur: +5 til +35 °C (+41 til 95 °F) Relativ luftfuktighet: 80%	
Holdbarhet <sup>6</sup>	Maks 3 år	
Lagring	Materialet skal oppbevares innendørs, rent og tørt, borte fra direkte sollys.	

<sup>1</sup> Type 1 "dumb-bell"-test. Maksimal prøvetykkelse i henhold til teststandard er 3 mm.<sup>2</sup> Nominelle verdier.<sup>3</sup> Basert på enkelte testresultater som ikke overvåkes jevnlig. Kan brukes til informasjon.<sup>4</sup> Påføringsstemperatur refererer til omgivelsestemperaturen under installasjonen og overflatetemperaturen til substratet (f.eks ArmaClad Arma-Chek R) som produktet er installert på.<sup>5</sup> Kontakt kundestøtte for forhold utenfor det angitte området.<sup>6</sup> Holdbarhet (maksimal lagringstid) er begrenset for å sikre at bare nyproduserte produkter installeres på prosjekter. Denne begrensningen er bare begrenset til lagring av produktet og påvirker ikke produktets levetid etter at det er installert.



## Plater - standard. Svart

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
ASD-BAR-E-02	2	1,25	2	2.5 m <sup>2</sup>
ASD-BAR-E-03	3	1,25	2	2.5 m <sup>2</sup>
ASD-BAR-E-04	4	1,25	2	2.5 m <sup>2</sup>



INSTALLER DEN. NYT  
STILLHETEN

# ArmaComfort Barrier B

En utmerket, trygg støybarriere med høy  
akustisk ytelse og som er sunn og  
fleksibel

- // Utmerket i å redusere overføring av luftbåren lyd
- // Utmerket brannytelse
- // Miljøvennlig: 100 % resirkulerbar
- // Fri for halogen, bly, bitumen og fosfat
- // Selvklebende
- // Fleksibel, enkel å beskjære og installere.

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



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

INSTALLER DEN. NYT STILLHETEN.

---

# ArmaComfort Barrier P og B

## KOMFORTABEL STILLHET

Armacell løsninger for akustiske komfort øker livskvaliteten for innbyggere i byer og pendlere. De forbedrer helsen og sikkerheten på arbeidsplassen ved å redusere støynivået. Stillesoner og støykorridorer kan redusere de skadelige virkningene av eksponering for støy – i bygninger, industrielle miljøer og kjøretøy. ArmaComfort barrierer er basert på en unik EVA/EPMBlanding, og gir enestående reduksjon av lydoverføringen. Denne nye lyddempende teknologien gjør det mulig å tilføre vekt i vegger og mekanisk utstyr uten at det går ut over plassen – med skjult installasjon i konstruksjonen eller synlig installasjon på eksisterende skillevegger.



### // SKJULT STØYBESKYTTELSE

Oppdag Armacells to nye støydempende overflater: en svart lyddempende barriere for skjult installasjon i vegger, tak og VVS- og AC--installasjoner, og en perlehvitt plate for visuelt tiltalende løsninger. Dette premium selvklebende produktet er B-s2,d0- klassifisert og sertifisert iht. IMO og UL94. Platene kan installeres synlige eller overmales med vannbaserte akrylprodukter. Den aluminiumsbelagte og selvklebende ArmaComfort Barrier ALU oppnår høyeste brannklassifisering (B-s1,d0) for organiske produkter. Oppdag ulike måter å redusere forstyrrende støy på, med bare én produktløsning. Synlig eller skjult.



### // SKJERMVEGG MOT STØY

Kompressorer til air-conditionanlegg, varmepumper og tekniske rom kan skape uakseptable støynivåer i bygninger. I industrimiljøer kan generatorer, pumper, trykkemaskiner og annet utstyr føre til svekket hørsel og utsette personalet for helse- og sikkerhetsfare. Innkapslinger, beskyttelsesskjermer, flyttbare skillevegger eller gjerder kan enkelt fremstilles med ArmaComfort-barrierer.



### // NEDFORET HIMLING

Når lyd forflytter seg langs elementer som deles med andre bygninger, forplantes lyden. Forplantningsstøy kan være sterkere enn direkte overført støy, og kan føre til at hele gevinsten med lydbarrierer forsvinner. ArmaComfortbarrierer reduserer forplantningen av lyd til et minimum ved montering over takhimlinger og skillevegger.



### // STØYKABINETT

Støynivået i fabrikkhaller og maskinrom overstiger ofte akseptable nivåer, og kan virke inn på kommunikasjonen og konsentrasjonen hos de ansatte. Med ArmaComfortbarrierer kan møterom og kontrollrom enkelt gjøres om til lydtette rom, slik at arbeidsplassen blir stille, sikker og komfortabel.



### // NY SKILLEVEGG

Endringer i byggemetodene har ført til at det brukes lettere komponenter i moderne bygninger. Siden lette materialer isolerer dårlig mot lydoverføring, kan lyd enkelt overføres gjennom vegger og gulv. Ved montering mellom gipsvegger gir ArmaComfortbarrierer betydelig reduksjon av lydoverføringen, og gir bedre resultater ved kritiske frekvenser som genereres i andre rom, samt støy fra omgivelsene.



### // ETTERINSTALLASJON AV SKILLEVEGG

En enkel, plassbesparende og kostnadseffektiv måte å skape bedre akustiske egenskaper i boliger og andre lokaler. De visuelt tiltalende og selvklebende ArmaComfort Barrier P-platene kan enkelt limes på eksisterende vegger, og gir betydelig bedre lyddemping i løpet av noen få timer.\* Kontakt vår tekniske kundeservice for å kontrollere egnethet for ønsket overflatebehandling.



### // VVS OG AIR CONDITION

VVS-/AC-systemer skaper og overføre støy fra ett rom til et annet. Uten akustisk behandling fungerer rør og kanaler som baner der lyden kan overføres gjennom hele bygningen. Støy fra vifter og motorer overføres gjennom kanalene, og fører til plystrelyder eller skrangling i ristene. Med ArmaComfort-barrierer kan overføringstapet i rør og kanaler forbedres betydelig, og støynivået reduseres til et minimum.

\* Lokale brannforskrifter (f.eks. krav til brannvegger) må følges.

## TEKNISKE DATA - ARMACOMFORT BARRIER B

Kort beskrivelse	Lydbarriere med høy ytelse som gir roligere omgivelser
Materialtype	EVA/EPM.
Produktfargeområde	Svart
Spesielle funksjoner	Inneholder ikke bly, bitumen, halogen og fosfat.
Installasjon	Underlaget må være tørt og fritt for støv og fett. ArmaFlex 520 er et sertifisert og kompatibelt lim for et langtidstelsessystem.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Maks. °C
	-20	80
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	B-s1,d0 B-s2,d0 (Selvklebende)	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Brannegenskap i praksis</b>		
Andre	Godkjent i henhold til vedlegg 6, 7 og 8 (Standard: ECE R-118)	ECE R-118
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tetthet	≥ 1950 kg/m <sup>3</sup>	
Dimensjoner og toleranser	I samsvar med EN 14304, tabell 1.	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Strekkelig styrke	> 1 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798
Forlengelse ved pause	20 %	ISO 1798
Hardhet (Støttebjelke A)	80 ± 10	
<b>Akustiske egenskaper</b>		
Vektlagt lydreduksjonsindeks 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>Andre tekniske funksjoner</b>		
Bruksforhold	Påføringstemperatur mellom 5 °C og 30 °C med relativ fuktighet <80 %.	
Holdbarhet <sup>2</sup>	Selvklebende plater: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

<sup>1</sup>For bruk i temperaturer over den publiserte verdien, ta kontakt med teknisk avdeling.

<sup>2</sup>Holdbarhet (maksimal lagringstid) er begrenset for å sikre at bare nyproduserte produkter installeres på prosjekter. Denne begrensningen er bare begrenset til lagring av produktet og påvirker ikke produktets levetid etter at det er installert.

## Plate – selvklebende. Svart

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	vekt / kvm	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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>

## Anne informasjon

**Merknader** Ordremengde er 75 m<sup>2</sup>.

## Rull - standard selvklebende. Svart

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	vekt / kvm	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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>

## Anne informasjon

**Merknader** Innhold: ett rull per kartong





INSTALLER DEN. NYT  
STILLHETEN

# ArmaComfort Barrier B Alu

En utmerket, trygg og sunn fleksibel  
akustisk barriere for tung masse

- // Utmerket i å redusere overføringen av luftbåren lyd med lav veggtykkelse
- // Utmerket brannytelse: B-s1 d0 med selvklebing
- // Miljøvennlig: 100 % resirkulerbar
- // Fri for halogen, bly, bitumen og fosfat
- // Naturlig aluminiumsfarge
- // Enkel å installere

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



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

## TEKNISKE DATA - ARMACOMFORT BARRIER B ALU

Kort beskrivelse	Fleksibel og høyytelses tung lydbarriere med aluminiumsfolie for å redusere luftbåren lydoverføring
Materialtype	EVA/EPM.
Produktfargeområde	Svart Sølv (mantlingsduk)
Spesielle funksjoner	Inneholder ikke bly, bitumen, halogen og fosfat.
Applikasjoner	Fleksible plater som reduserer luftbåren støy
Installasjon	Underlaget må være tørt og fritt for støv og fett. ArmaFlex 520 er et sertifisert og kompatibelt lim for et langtidssytelsessystem.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Maks. °C
	-20	80
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	B-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tetthet	≥ 1950 kg/m <sup>3</sup>	
Dimensjoner og toleranser	I samsvar med EN 14304, tabell 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Strekkelig styrke	>1 N/mm <sup>2</sup>	
Forlengelse ved pause	20 %	
Hardhet (Støttebjelke A)	80 ± 10	
<b>Akustiske egenskaper</b>		
Vektlagt lydreduksjonsindeks Rw [C, Ctr] (dB)	2mm: 27 dB [C;Ctr] = [0;-3] dB 3mm: 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB 4mm: 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB	ISO 10140-1
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Bruksforhold	Påføringstemperatur mellom 5 °C og 30 °C med relativ fuktighet <80 %.	
Holdbarhet <sup>2</sup>	Selvklebende plater: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

<sup>1</sup>For bruk i temperaturer over den publiserte verdien, ta kontakt med teknisk avdeling.

<sup>2</sup>Holdbarhet (maksimal lagringstid) er begrenset for å sikre at bare nyproduserte produkter installeres på prosjekter. Denne begrensningen er bare begrenset til lagring av produktet og påvirker ikke produktets levetid etter at det er installert.

## Plater – forhåndsbelagt og selvklebende. Sølv

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	vekt / kvm	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
AO-BAR-BAL01-A	1	1,95	1	2	64 m <sup>2</sup>
AO-BAR-BAL02-A	2	3,90	1	2	200 m <sup>2</sup>
AO-BAR-BAL03-A	3	5,85	1	2	120 m <sup>2</sup>
AO-BAR-BAL04-A	4	7,8	1	2	100 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

## Merknader

ArmaComfort Barrier B Alu selges enkeltvis på en udelelig pall. Derfor er minste bestillingsantall en pall per vare.

## Tilbehør

Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
AO-TAPE/50-AL-S-25	18 rull



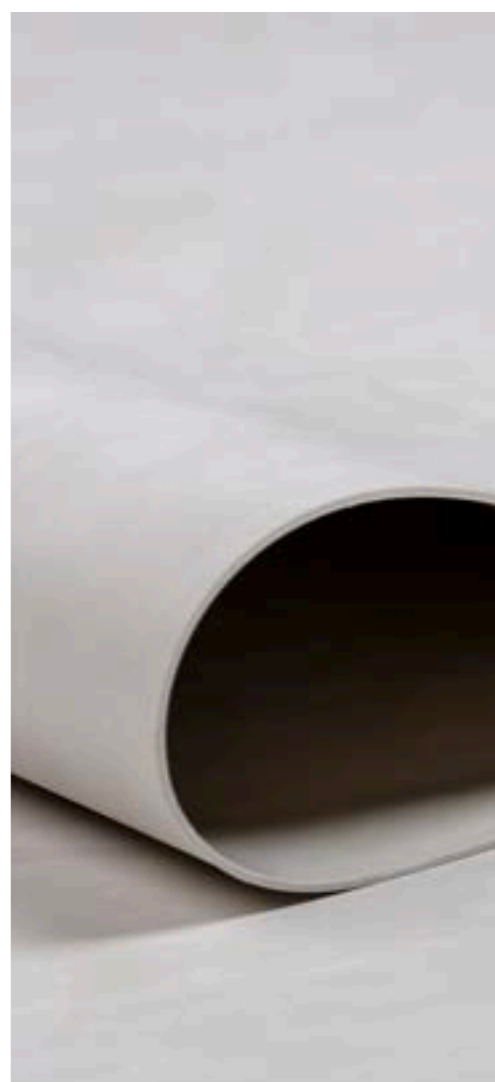
INSTALLER DEN. NYT  
STILLHETEN

# ArmaComfort Barrier P

Fleksibel, akustisk lydmur med en høy  
tetthet, som er perlehvit og har høy  
ytelse

- // Utmerket i å redusere overføringen av luftbåren lyd med lav tykkelse
- // Svært god brannytelse
- // Miljøvennlig: 100 % resirkulerbar
- // Fri for halogen, bly, bitumen og fosfat
- // Selvklebende
- // Enkel å installere

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



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

## TEKNISKE DATA - ARMACOMFORT BARRIER P

Kort beskrivelse	Lydbarriere med høy ytelse som gir roligere omgivelser
Materialtype	EVA/EPM.
Produktfargeområde	Hvit
Spesielle funksjoner	Inneholder ikke bly, bitumen, halogen og fosfat.
Applikasjoner	Flexibla skivor for ått reducere luftburen lydöverföring.
Installasjon	Underlaget må være tørt og fritt for støv og fett. ArmaFlex 520 er et sertifisert og kompatibelt lim for et langtidssytelsessystem.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Maks. °C
	-20	80
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	B-s1,d0 B-s2,d0 (Selvklebende)	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>UL-standarder</b>		
UL94 V-0	Ø 2.5 mm	IEC 60695-11-10
<b>Brannegenskap i praksis</b>		
Andre	IMO MED B Approval	IMO ISO 5658-2
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tetthet	> 2050 kg/m <sup>3</sup>	
Dimensjoner og toleranser	I samsvar med EN 14304, tabell 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Strekbar styrke	>1 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412 (Die A)
Forlengelse ved pause	20 %	ASTM D412 (Die A)
Hardhet (Støttebjelke A)	85 ± 10	
<b>Akustiske egenskaper</b>		
Vektlagt lydreduksjonsindeks 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
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Bruksforhold	Påføringsstemperatur mellom 5 °C og 30 °C med relativ fuktighet <80 %.	
Holdbarhet <sup>2</sup>	Selvklebende plater: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

<sup>1</sup>For bruk i temperaturer over den publiserte verdien, ta kontakt med teknisk avdeling.

<sup>2</sup>Holdbarhet (maksimal lagringstid) er begrenset for å sikre at bare nyproduserte produkter installeres på prosjekter. Denne begrensningen er bare begrenset til lagring av produktet og påvirker ikke produktets levetid etter at det er installert.

## Rull - standard selvklebende. Hvit

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	vekt / kvm	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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>

## Anne informasjon

**Merknader** Innhold: ett kast per kartong.

## Plate - selvklebende. Hvit

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	vekt / kvm	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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>

## Anne informasjon

**Merknader** ArmaComfort Barrier P selges enkeltvis på en udelelig pall. Derfor er minste bestillingsantall en pall per vare.





INSTALLER DEN. BESKYTT  
UTSTYRET DITT.

# Arma-Chek Silver

Den briljante ArmaFlex-isolasjonen som er belagt på forhånd er utformet for rask installasjon, holdbarhet og enkel rengjøring

- // To-i-en-system som er belagt på forhånd, sparer installasjonstid sammenlignet med tradisjonell bekledning
- // Enkel å rengjøre estetisk overflate som har metallisk utseende
- // Sterk og motstandsdyktig overflate
- // God kjemisk motstand

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



 **armacell**  
ArmaClad™

INSTALLER DEN. BESKYTT DITT ISOLERINGSSYSTEM.

# Arma-Chek Silver

## ISOLERING OG MANTLING I ETT PRODUKT



Arma-Chek Silver er en dukbelagt AF/ArmaFlex cellegummiisolasjon med en UV-resistent alu-farget dukbeskyttelse.

Produktet sparer montasjetid med sitt prefabrikerte dukbelagte isoleringssystem sammeliknet med tradisjonell mantling. Slinger leveres med selvklebende limskjøt hvor skjøten er skråskjært for bedre feste.

Se videoen under <http://youtu.be/x0nHyDRcEzo> og se forskjellen!

### // PREFABRIKERTE BEND OG T-STYKKER

Spesialutformede Arma-Chek Silver-bend og t-stykker gir ytterligere tidsbesparelser ved installasjon. De prefabrikerte formdelene passer perfekt til ArmaFlex-slangene og gjør systemet komplett.

Sammen med de prefabrikkerte AF/ArmaFlex-bendene og Tstykkene kan man dermed ytterligere redusere tiden man bruker på fremstilling og installasjon.

### // UV-RESISTENT

UV-motstanden til Arma-Chek Silver er testet med værometer utstyr i henhold til ISO 4892. Produktet er eksponert for simulert vær i minst 15000 timer, noe som tilsvarer anslagsvis 15 års utendørs bruk i Sentral-Europa.

### // TRYKKMOSTAND PÅ OVERFLATEN

Arma-Chek Silver vil gå gjenopprette sin form etter at trykket avtar, noe som ikke er tilfelle med tradisjonelle metallmantler.

Denne egenskapen hindrer varige bulker og sikrer en varig installasjon.





# Arma-Chek Silver i verdens største lyocellanlegg

## LENZING, AUSTRIA

Lenzing-konsernets nye lyocellfiberanlegg har satt ny rekord: i løpet av bare 24 måneder ble de mest moderne fiberproduksjonsanleggene i verden bygget på selskapets hovedkvarter.



### // UTFORDRING

En del av den nye patenterte TENCEL®-linjen er et innovativt ventilasjonskonsept. Våtspinningsprosessen resulterer i svært høye temperaturer og høy luftfuktighet i produksjonsområdene. Disse forholdene er svært forskjellige fra utendørsforholdene, der temperaturene varierer fra -16 °C om vinteren til +35 °C om sommeren. Derfor er det viktig at ventilasjonsutstyret isoleres effektivt. Det installerte produktet måtte også være UV-bestendig og lett å rengjøre. Videre var tidsplanen for isolering av det store rør- og kanalarbeidet veldig stram.

### // LØSNING

Under disse omstendighetene var et lukket isolasjonsmateriale det eneste alternativet for prosjektledelsen til Lenzing AG. Sammen med isolasjonsfirmaet Knierzinger ble den optimale løsningen for de komplekse kravene funnet i Arma-Chek Silver. Produktet gir ikke bare rørene pålitelig beskyttelse mot kondens – det tøffe, dekkede isolasjonsmateriale er også UVbestandig og veldig lett å rengjøre. I motsetning til tradisjonelle isolasjonsmaterialer og -belegg, kan Arma-Chek Silver installeres i ett arbeidstrinn. Det forhåndsdekkede



isolasjonsmateriale av cellegummi ble spesifisert for å isolere hele rør- og kanalsystemet til ventilasjonssystemet. Alt i alt ble det installert 10 455 m<sup>2</sup> Arma-Chek Silver kontinuerlige plater i isolasjonstykkelser på 19, 25 og 32 mm.

### Isolasjonsentreprenøren:

*„Spesielt i produksjonsområder hvor plassen er av kritisk betydning, er Arma-Chek Silver en ideell løsning. Når det installeres av fageksperter, sikrer det forhåndsdekkede lukkede isolasjonsmateriale pålitelig kondenskontroll selv ved høye temperatur-forskjeller og hindrer energitap. Det at vi brukte 2-i-1-produktet gjorde det også mulig for oss å spare mye tid – en stor fordel når du jobber etter en stram tidsplan. Dessuten ser det veldig bra ut, også.“*

## TEKNISKE DATA - ARMA-CHEK SILVER

Kort beskrivelse	Arma-Chek Silver er ett mantlingsssystem med ett dobbelt lag alu-laminat, belagt med en spesiell UV-beskyttelse og PVC-bakside. Systemet består av dukbelagt ArmaFlex cellegummiisolasjon, er meget mostandsdyktig mot punktering og og har god rivestyrke, samt at den er flammehemmende. Arma-Chek Silver kan brukes både innen- og utendørs til isolering og beskyttelse innen VVS, air-condition og kjølesystemer.
Materialtype	Meget fleksibelt elastomerskummaterial med lukket celle basert på syntetisk gummi. Belegg: dobbelt lag med laminert aluminium, belagt med en spesiell UV-beskyttelse og en PVC-støtte.
Produktfargeområde	Sølv (mantlingsduk)
Spesielle funksjoner	Materialene scorer svært bra på testene av UV-bestandighet. Brukt utendørs viste materialene svært god slitestyrke selv ved UV-eksponering. Vær og vind er imidlertid uforutsigbare faktorer, og materialkonsistensen kan derfor i enkelte tilfeller utsettes for påvirkninger det ikke er mulig å teste på forhånd. Installasjoner i ekstreme miljøer (steder med ekstreme værforhold, f.eks. høyt til fjells) er dermed ikke å anbefale. Kontakt vår kundeservice hvis du er i tvil.
Produktområde	Arma-Chek Silver leveres som prefabrikerte slanger og plater, eller som løs mantling inkl. preisolerte bend og T-stykker.
Applikasjoner	Isolering og beskyttelse av rør, luftkanaler, ventiler innen VVS, kjøling, kulde og aircondition-utstyr, renromsmiljøer, næringsmiddelindustri osv
Installasjon	Bruksanvisninger for ArmaFlex og ArmaClad Arma-Chek bør konsulteres før montering. Vi tilbyr spesialinstallasjonskurs for bruk av ArmaClad Arma-Chek.
Merknader	Ytelsesdeklarasjonen er tilgjengelig på hjemmesiden vår, <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> , i samsvar med artikkel 7(3) i forskrift (EU) nr. 305/2011.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur <sup>1,2</sup>	Min. °C	Maks. °C
	-50	110
	Merknader	+85 °C hvis platen eller teipen er limt til objektet med hele overflaten sin
<b>Varmeledningsevne</b>		
Merknader	Avhenger av underliggende ArmaFlex isolasjon.	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Arma-Chek Silver (AF) slanger D(L)-s3,d0 Arma-Chek Sølv (AF) plater 13-25 mm D-s3,d0 Arma-Chek Sølv (AF) plater 32 -50 mm D-s3,d0 Arma-Chek Silver (ACE) slanger og plater E	EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Motstand mot vanndamp</b>		
Motstandsfaktor for vandampdiffusjon	plater og slanger $\mu > 15.000$ .	EN 13469, EN 12086
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tykkelse	ca: 230 $\mu$ m (duk/mantling)	EN 22286
Dimensjoner og toleranser	I samsvar med EN 14304, tabell 1 (ArmaFlex isolasjon)	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Rivestyrke	MD 70 N CD 28 N	EN ISO 527-3
Motstand mot mekanisk påvirkning	God motstand mot piercing og rive.	
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
UV-motstand <sup>3</sup>	Fortreffelig	EN ISO 4892-2
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Støv- og fiberfri,	

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Selvklebende- tape, plater, slange: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C – 35 °C).	

<sup>1</sup>Ved temperatursvingninger, vil cellegummiisolasjonen utvides seg eller krympe. Dette kan gjøre at overflaten får en antydning til rynker. Disse endringer i overflaten vil ikke gi noen forandringer i funksjonen eller egenskapene til materialet. Så snart anlegget er tilbake til normal driftstemperatur, vil rynkene forsvinne.

<sup>2</sup>Ved temperaturer under -30 °C eller over +100 °C, vennligst kontakt vår kundeservice for mer informasjon.

<sup>3</sup>Ved utendørsmontering kan fargen falme. Dette vil ikke ha noen innvirkning på dukens funksjon eller på isolasjonsmaterial.

## Slange – forhåndsdekket og selvforsegling. Sølv (mantlingsduk). AF/ArmaFlex

AF-2 (isolasjonstykkelse: 11,5 mm – 16,0 mm)						AF-4 (isolasjonstykkelse: 17,0 mm – 25,0 mm)					
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
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

## Anne informasjon

## Tykkelse toleranse

≤8mm: ±10mm  
 9 - 18mm: ±1.5mm  
 19 - 31mm: ±2.5mm  
 >31mm: ±3.0mm

## Lengdetoleranse

±1.5%

## Merknader

Noen produkter har en limsøm, som oppnås med en radial kuttflate. Kontakt Armacell for mer informasjon.

## Slange – forhåndsdekket og selvforsegling. Sølv (mantlingsduk). AF/ArmaFlex

## AF-5 (isolasjonstykkelse: 25,0 mm – 33,0 mm)

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
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

## Anne informasjon



Slange – forhåndsdekket og selvforsøgling. Sølv (mantlingsduk). AF/ArmaFlex

AF-5 (isolasjonstykkelse: 25,0 mm – 33,0 mm)

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
Tykkelse toleranse		≤8mm: ±10mm 9 - 18mm: ±1,5mm 19 - 31mm: ±2,5mm >31mm: ±3,0mm			
Lengdetoleranse		±1,5%			
Merknader		Noen produkter har en limsøm, som oppnås med en radial kuttflete. Kontakt Armacell for mer informasjon.			

Belegg. Sølv. Belegg uten isolasjon

Bestillingskode	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]	Secondary content [metric]
ACH-SI25	1.040	25	2 rull	26 m <sup>2</sup>
ACH-SI25-I	1.040	25	1 rull	26 m <sup>2</sup>
ACH-SI25/100	100	25	4 rull	10 m <sup>2</sup>

Rull – standard, forhåndsdekket. Sølv (mantlingsduk). Arma-Chek Silver

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
AFSI-13MM/E	13	1.000	8	8 m <sup>2</sup>
AFSI-19MM/E	19	1.000	6	6 m <sup>2</sup>
AFSI-25MM/E	25	1.000	4	4 m <sup>2</sup>
AFSI-32MM/E	32	1.000	3	3 m <sup>2</sup>

Anne informasjon

Tykkelse toleranse	≤ 6 mm: ±1,0 mm 7 -19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm
Lengdetoleranse	+/- 1,5%

Rull – standard, forhåndsdekket, selvklebende. Sølv (mantlingsduk). AF/ArmaFlex

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
AFSI-13MM/EA	13	1.000	8	8 m <sup>2</sup>
AFSI-19MM/EA	19	1.000	6	6 m <sup>2</sup>
AFSI-25MM/EA	25	1.000	4	4 m <sup>2</sup>
AFSI-32MM/EA	32	1.000	3	3 m <sup>2</sup>

Anne informasjon

Tykkelse toleranse	≤ 6 mm: ±1,0 mm 7 -19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm
Lengdetoleranse	+/- 1,5%

Prefabrikkert del – 90° rørbøy. Sølv. Bøy (belegg uten isolasjon)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
40	ACHB-040	1 stk.
50	ACHB-050	1 stk.
60	ACHB-060	1 stk.
70	ACHB-070	1 stk.
80	ACHB-080	1 stk.

## Prefabrikkert del – 90° rørbøy, Sølv. Bøy (belegg uten isolasjon)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
90	ACHB-090	1 stk.
100	ACHB-100	1 stk.
110	ACHB-110	1 stk.
120	ACHB-120	1 stk.
130	ACHB-130	1 stk.
140	ACHB-140	1 stk.
150	ACHB-150	1 stk.
160	ACHB-160	1 stk.
170	ACHB-170	1 stk.
180	ACHB-180	1 stk.
190	ACHB-190	1 stk.
200	ACHB-200	1 stk.
210	ACHB-210	1 stk.
220	ACHB-220	1 stk.
230	ACHB-230	1 stk.
250	ACHB-250	1 stk.
260	ACHB-260	1 stk.
280	ACHB-280	1 stk.

## Anne informasjon

## Tykkelse toleranse

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

## Merknader

Andre varer kan bestilles på forespørsel.

## Prefabrikkert del – t-del, Sølv. T-stykke (belegg uten isolasjon)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
52	ACHT-052	1 stk.
57	ACHT-057	1 stk.
61	ACHT-061	1 stk.
67	ACHT-067	1 stk.
73	ACHT-073	1 stk.
82	ACHT-082	1 stk.
88	ACHT-088	1 stk.
93	ACHT-093	1 stk.
100	ACHT-100	1 stk.
102	ACHT-102	1 stk.
108	ACHT-108	1 stk.
116	ACHT-116	1 stk.
120	ACHT-120	1 stk.
128	ACHT-128	1 stk.
130	ACHT-130	1 stk.
136	ACHT-136	1 stk.
140	ACHT-140	1 stk.

Prefabrikkert del – t-del. Sølv. T-stykke (belegg uten isolasjon)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
149	ACHT-149	1 stk.
156	ACHT-156	1 stk.
169	ACHT-169	1 stk.
176	ACHT-176	1 stk.
182	ACHT-182	1 stk.
189	ACHT-189	1 stk.
194	ACHT-194	1 stk.
214	ACHT-214	1 stk.
245	ACHT-245	1 stk.
268	ACHT-268	1 stk.

Anne informasjon

Tykkelsestoleranse	AF-1, AF-2: ± 1,0 mm AF-3, AF-4: ± 1,5 mm AF-5: ± 2,5 mm AF-6: ± 3,0 mm
--------------------	--

Merknader	Andra artiklar kan beställas på begäran.
-----------	--

Teip – selvklebende. Sølv. Kompositt aluminiumstape

Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
ACH-PSATAPES-30	AL-tape i bredde: 30 mm, lengde: 25 m, tykkelse: 0,08	0,08	30	25	10 rull
ACH-PSATAPES-50	AL-tape i bredde: 50 mm, lengde: 25 m, tykkelse: 0,08	0,08	50	50	6 rull
ACH-PSATAPES-50-I	AL-tape i bredde: 50 mm, lengde: 25 m, tykkelse: 0,08	0,08	50	50	2 rull
ACH-PSATAPES-75	AL-tape i bredde: 75 mm, lengde: 25 m, tykkelse: 0,08	0,08	75	50	2 rull

Arma-Chek Silver. Rull – standard, forhåndsdekket, selvklebende. Sølv (mantlingsduk). AF/ArmaFlex

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
AFSI-13MM/EA	13	1.000	8	8 m <sup>2</sup>
AFSI-19MM/EA	19	1.000	6	6 m <sup>2</sup>
AFSI-25MM/EA	25	1.000	4	4 m <sup>2</sup>
AFSI-32MM/EA	32	1.000	3	3 m <sup>2</sup>

Anne informasjon

Tykkelsestoleranse	≤ 6 mm: ±1,0 mm 7 -19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm
--------------------	--

Lengdetoleranse	+/- 1,5%
-----------------	----------

Arma-Chek Silver. Slange – forhåndsdekket og selvførsegling. Sølv (mantlingsduk). AF/ArmaFlex

AF-2 (isolasjonstykkelse: 11,5 mm – 16,0 mm)						AF-4 (isolasjonstykkelse: 17,0 mm – 25,0 mm)					
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
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

## Arma-Chek Silver. Slange – forhåndsdekket og selvforsegling. Sølv (mantlingsduk). AF/ArmaFlex

AF-2 (isolasjonstykkelse: 11,5 mm – 16,0 mm)						AF-4 (isolasjonstykkelse: 17,0 mm – 25,0 mm)					
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
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

## Anne informasjon

## Tykkelse toleranse

≤8mm: ±10mm  
 9 - 18mm: ±1.5mm  
 19 - 31mm: ±2.5mm  
 >31mm: ±3.0mm

## Lengdetoleranse

±1.5%

## Merknader

Noen produkter har en limsøm, som oppnås med en radial kuttflete. Kontakt Armacell for mer informasjon.

## Arma-Chek Silver. Slange – forhåndsdekket og selvforsegling. Sølv (mantlingsduk). AF/ArmaFlex

## AF-5 (isolasjonstykkelse: 25,0 mm – 33,0 mm)

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
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

## Anne informasjon

## Tykkelse toleranse

≤8mm: ±10mm  
 9 - 18mm: ±1.5mm

## Arma-Chek Silver. Slange – forhåndsdekket og selvforsegling. Sølv (mantlingsduk). AF/ArmaFlex

AF-5 (isolasjonstykkelse: 25,0 mm – 33,0 mm)

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
		19 - 31mm: ±2.5mm >31mm: ±3.0mm			
<b>Lengdetoleranse</b>		±1.5%			
<b>Merknader</b>		Noen produkter har en limsøm, som oppnås med en radial kuttflate. Kontakt Armacell for mer informasjon.			



INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# ArmaFlex Ultima ACR

Det beste fra to verdener: ArmaFlex Ultima ACR kombinerer sikkerheten som fås fra den unike ArmaFlex Ultima, med robustheten og styrken til ArmaChek R.

- // Grunnskum, ArmaFlex Ultima: Fleksibelt elastomerskum med lukket celle og unike brannreaksjonsegenskaper og minimal røykutslipp i tilfelle brann
- // Anvendt på fabrikk, fleksibelt og robust belegg
- // Spesielt utviklet for oss i offshore- og industrielle miljøer
- // Demper faren for korrosjon under isolasjon



 **armacell**  
ArmaFlex®



## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX ULTIMA ACR

Kort beskrivelse	Fleksibelt elastomert skum med en base av en patentert sammensetning av syntetisk gummi. Prefabrikkert med fleksibel EPDM beskyttelseskledding. Hovedsakelig utviklet for bruk i offshore og industrielle miljøer.
Materialtype	ArmaFlex Ultima fleksibelt elastomerisk skum basert på patentert ArmaPrene-teknologi ArmaClad Arma-Chek R fleksibel EPDM gummi med klor sulfonert monom (CSM), også kjent som CSPE.
Produktfargeområde	Mørk blå med grå dekning
Spesielle funksjoner	Forhåndsmontert system med isolasjon og mekanisk beskyttelse for en raskere installasjon.
Applikasjoner	Varmeisolasjonssystem for røropplegg, fittings, fartøy og utstyr i offshore, tungindustri, kjemisk og petrokjemisk miljø.
Merknader	For mer teknisk informasjon, vennligst se det tekniske databladet for følgende produkter på vår hjemmeside: ArmaFlex Ultima og Arma-Chek R.

### Godkjenninger og samsvar

Spesifikasjonssamsvar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meets DNV requirements.</li> </ul>
-----------------------	---

Egenskap	Verdi / Vurdering				Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>					
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Område / Produktgruppe	Min. °C	Min. °F	Maks. °C	Maks. F
	ArmaFlex Ultima	-50	-58	110	230
	ArmaClad Arma-Chek R	-50	-58	100	212
	Merknader	Basert på termisk aldringsadferd			

### Varmeledningsevne

1 - Varmeledningsevne	Øm	0 °C	EN ISO 13787
	λd [W/(m·K)]	0,040	

### Brannegenskaper og godkjenninger

Brannklasse	ArmaFlex Ultima slanger: B(L)-s1,d0 ArmaFlex Ultima plater: B-s2,d0 Arma-Chek R: B-s3,d0	EN 13501-1
Røykutvikling og giftighetstest	ArmaFlex Ultima: Godkjent Arma-Chek R: Godkjent	IMO 2010 FTP Code, Part 2

### Mekaniske egenskaper

Strekbar styrke	Arma-Chek R: ≥ 4.5 MPa	ISO 37
Forlengelse	Arma-Chek R: ≥ 200%	ISO 37

### Vær og UV motstandsdyktighet

UV-motstand	Arma-Chek R har svært høy UV-motstand.	EN ISO 4892-2
Værbestandighet	Arma-Chek R har utmerket værbestandighet som vurdert av Allunga Exposure Lab.	

### Andre tekniske funksjoner

Bruksforhold <sup>3</sup>	Påføringstemperatur: 5 °C til 35 °C Maksimal relativ fuktighet: 80%	
Holdbarhet	Selvklebende materiale: 1 år	
Lagring	Materialet skal oppbevares innendørs, i rene og tørre forhold, ikke utsatt for direkte sollys og uten direkte kontakt med bakken. Kartonger må oppbevares horisontalt som angitt på pakken.	

<sup>1</sup>For temperaturer utenfor det angitte temperaturområdet, ta kontakt med Armacells tekniske avdeling for mer informasjon.

<sup>2</sup>Minimumsverdi i maskinretning (MD) og i kryssretning (CD). Metode B, prosedyre (b), vinkelteststykke med en nick.

<sup>3</sup>Påføringstemperatur refererer til omgivelsestemperaturen under installasjonen og overflatetemperaturen til substratet (f.eks ArmaClad Arma-Chek R) som produktet er installert på.

## Slange – forhåndsdekket og selvforsegling. Mørk blå med grå dekning

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
15	UACR-19X015	16	19	1,36	24.48 m
18	UACR-19X018	19	22	1,36	24.48 m
22	UACR-19X022	23	26	1,36	21.76 m
28	UACR-19X028	29	32	1,36	19.04 m
35	UACR-19X035	36	39	1,36	19.04 m
42	UACR-19X042	43	46	1,36	16.32 m
48	UACR-19X048	49	52	1,36	16.32 m
54	UACR-19X054	55	58	1,36	13.6 m
60	UACR-19X060	61	64	1,36	10.88 m
64	UACR-19X064	65	68	1,36	10.88 m
76	UACR-19X076	77	80	1,36	10.88 m
89	UACR-19X089	90	93	1,36	8.16 m

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	19 mm ± 2.5 mm
Lengdetoleranse	± 1.5 %

## Tilbehør

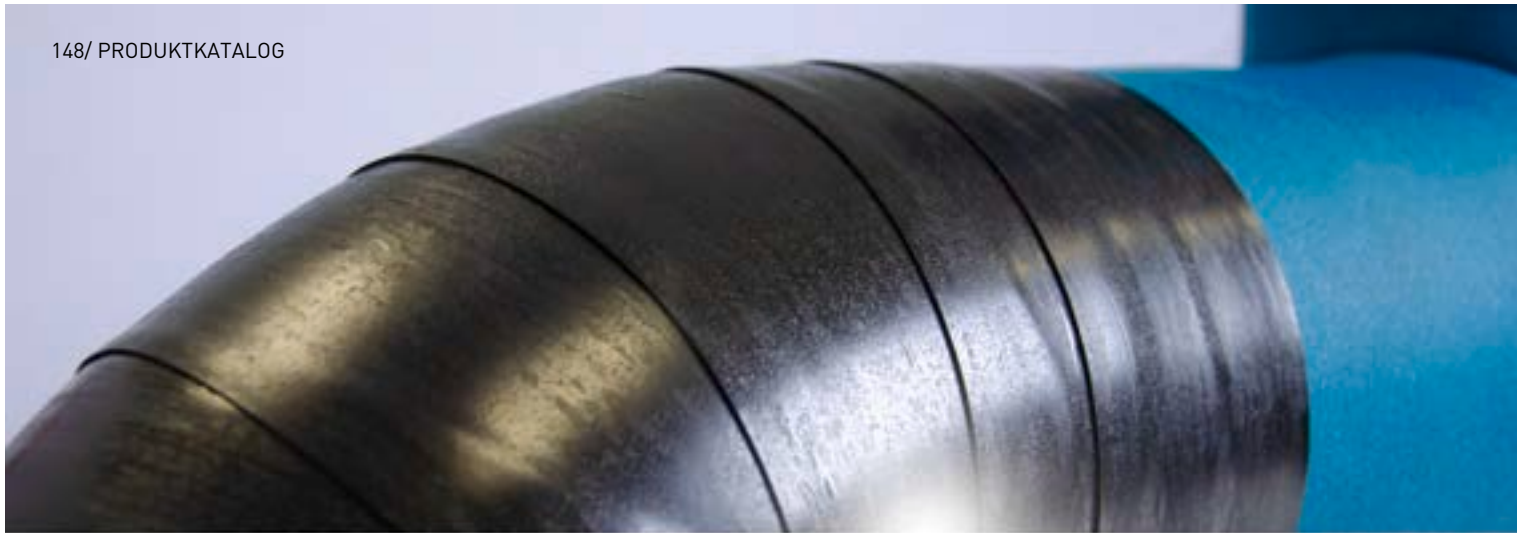
Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]
RCS-R05/1-07-GY	3.5 m <sup>2</sup>
RCS-R05/1-14-GY	7 m <sup>2</sup>
RCS-R05/2-07-GY	3.5 m <sup>2</sup>
RCS-R10/1-07-GY	7 m <sup>2</sup>
RCS-R10/1-14-GY	14 m <sup>2</sup>
RCS-R10/2-07-GY	7 m <sup>2</sup>
RCS-R20/1-07-GY	14 m <sup>2</sup>
UD-25-99/E	4 m <sup>2</sup>
UD-32-99/E	3 m <sup>2</sup>
UD-25-99/EA	4 m <sup>2</sup>
UD-32-99/EA	3 m <sup>2</sup>

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ACH-MASTICS	Forsigling bundet for montering av Arma-Chek R, sylinderrampulle 290 ml	12 stk.
AHU-700/1,0	ArmaFlex Ultima 700 lim. Tilgjengelig i 1,0 liters bokser.	12 stk.
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,25 liters bokser (med pensel).	40 stk.
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,5 liters bokser.	12 stk.
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 1,0 liters bokser.	12 stk.
ADH520/0,25E	0,25 liters bokser med ArmaFlex 520 lim med innebygd børste, pakket i en kartong.	24 stk.
ADH520/0,25N	0,25 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	24 stk.

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH520/0,5E	0,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/0,5N	0,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/1,0E	1,0 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/1,0N	1.0 litre tins of ArmaFlex 520 adhesive packed in a carton.	12 stk.
ADH520/2,5	2,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	8 stk.
ADH520/2,5E	2,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	8 stk.
ADH520/2,5E		
CLEANER/1,0	Spesialrengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex-limmer	4 stk.



RASK OG FLEKSIBEL  
TILDEKKINGSLØSNING

# Arma-Chek Wrap

Rask og fleksibel tildekkingsløsning

- // Rask og enkel installasjon
- // Høy mekanisk motstandsdyktighet
- // Selvsveisende belegg



 **armacell**  
ArmaClad™

INSTALLER DEN. BESKYTT UTSTYRET DITT.

# Arma-Chek Wrap

✓  
RASKT OG ENKELT Å  
INSTALLERE

✓  
HØY MEKANISK  
MOTSTAND

✓  
PLASSBESPARENDE

✓  
UTENDØRS  
BRUKSOMRÅDER

✓  
BÆREKRAFTIG

Kledninger har gått en lang vei fra stive kappe til fleksible belegg. Med Arma-Chek Wrap har det nå blitt enda enklere og raskere å beskytte teknisk isolasjon mot mekanisk påvirkning og vær og vind.

## // RASKT OG ENKELT Å INSTALLERE

Det kunne ikke vært enklere: Arma-Chek Wrap vikles ganske enkelt rundt



det isolerte røret med en overlapping på 20 mm. Det

selvseisende materialet binder seg til overflaten av isolasjonen uten ytterligere tiltak. Den beste delen: Det vulkaniserer ikke umiddelbart, men installasjonen kan fortsatt justeres innen 10 til 20 minutter etter påføring. En kniv eller saks er alt du trenger for installasjonen.

## // HØY MEKANISK MOTSTAND

Arma-Chek Wrap tilbyr den perfekte kombinasjonen av høy fleksibilitet og mekanisk styrke. I motsetning til stive kappesystemer gjenoppretter det fleksible svarte materialet seg fra mekanisk påvirkning uten bulker, noe som kan føre til komprimering av isolasjonen under og kondens på røret.

## // PLASS BESPARENDE

Den superfleksible kappen gjør det enkelt å montere selv på de trangeste steder og i vanskelige bygningssituasjoner. Hva mer: Siden det svarte dekkmaterialet er svært absorberende, kan tynnere isolasjonstykkelse spesifiseres for å forhindre kondens.

## // UTENDØRS BRUKSOMRÅDER

Arma-Chek Wrap er UV- og værbestandig. Den er regntett og motstandsdyktig mot de fleste kjemikalier. Enten det gjelder beskyttelse av isolerte rør, kanaler, bend, flenser eller T-stykker, er Arma-Chek Wrap allsidig og kan installeres på forskjellige tekniske isolasjonsmaterialer. Det er den ideelle løsningen når det er behov for en rask løsning

## Bærekraftige løsninger:

Arma-Chek Wrap er 100 prosent resirkulerbar og fri for halogener, silikon og løsemidler.



## TEKNISKE DATA - ARMA-CHEK WRAP

Kort beskrivelse	Arma-Chek Wrap er et nytt selvsveisende materiale som brukes til kledning av teknisk isolasjon på alt bygningsutstyr og industrielle applikasjoner.
Materialtype	Polymer med høy ytelse basert på polyisobutylene.
Ekstra materialinformasjon	Selvsveising. Gir meget god UV-stabilitet og værbestandighet i alle miljøer.
Produktfargeområde	Svart / Anthracite
Applikasjoner	Beskyttelse av rør, kanaler, ventiler og fartøy av kjøle- og klimaanlegg, renrom-miljøer, næringsmiddelindustri etc.
Installasjon	Arma-Chek Wrap er et selvsveisende kledningsmateriale som ikke krever ekstra lim eller tape for montering. Materialet vikles rundt den isolerte overflaten med en overlapp. Arma-Chek Wrap kan brukes på forskjellige isolasjonsmaterialer som fibrøse (f.eks. mineralull, steinull ..) og cellulære (fleksible elastomere skum ...) isolasjonsmaterialer. Materialets selvsveisende egenskaper gjør at det fester seg til seg selv og skaper en sikker og tett forsegling. Egnert for bruk under bakken og under vann.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C	Maks. °C
	-40	100
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Euroklasse E	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Motstand mot vanddamp</b>		
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	tett mot vanddampdiffusjon.	EN 12086, EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Masse per enhetsområde	1,5 (kg/m <sup>2</sup> ) +/- 0,2 kg	
Tetthet	1,5 (g/cm <sup>3</sup> ) +/- 0,2 g	EN ISO 1183
Dimensjoner og toleranser	Bredde: 70, 250, 500, 750, 750, 1050 mm lengde: 10 m +/- 0,30 m tykkelse: 1 mm +/- 0,1 mm	EN 822, EN 823
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
UV-motstand	Svært høy - godkjent for utendørs bruk	ISO 4982
<b>Hels og miljø</b>		
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig konstruksjon for LEED v4.1, BREEAM international og DGNB QS4 Platin og BNB QN5.	
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP og LCCP	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Bruksforhold	Mellom 0 °C og +40 °C.	
Kasting og resirkulering	100 % resirkulerbart.	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom ved normal relativ luftfuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C - 40 °C).	



## Arma-Chek Wrap. Svart

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]	Sekundærinnehold [deler]
ACH-WP70	1,05	70	10	0.7 m <sup>2</sup>	7 rull
ACH-WP250	1,05	250	10	5 m <sup>2</sup>	2 rull
ACH-WP500	1,05	500	10	5 m <sup>2</sup>	1 rull
ACH-WP750	1,05	750	10	7.5 m <sup>2</sup>	1 rull
ACH-WP1050	1,05	1.050	10	10.5 m <sup>2</sup>	1 rull

## Anne informasjon

Tykkelsestoleranse	± 5%
--------------------	------

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ACH-MASTICD	Svart mastikk. Tetningsmasse for installasjon av Arma-Chek. 290 ml per stk.	12 stk.



INSTALLER DEN. BESKYTT  
UTSTYRET DITT.

# Arma-Chek D

Det holdbare forhåndsbelagte  
ArmaFlex-systemet som tåler mekanisk  
stress

- // Reduserer fare for skade og fare for korrosjon under isolasjon (CUI) lettvekt, svært mye
- // Rask installasjon, takket være ferdig kombinasjon av isolasjon med belegg
- // Motstandsdyktig mot UV, olje og kjemikalier

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



 **armacell**  
ArmaClad™

## TEKNISKE DATA - ARMA-CHEK D

Kort beskrivelse	Arma-Chek er et overflatebekledningssystem laget av vevd glassfiber for permanent mekanisk og UV-beskyttelse av underliggende ArmaFlex.
Produktfargeområde	Svart
Produktområde	Arma-Chek D leveres som prefabrikerte slanger og plater, og som løs duk på rull.
Applikasjoner	Isolering og beskyttelse av rør, kanaler, ventiler og beholdere for kjøle- og luftkondisjoneringsutstyr, matvareindustri, etc.
Installasjon	Bruksanvisninger for ArmaFlex og ArmaClad Arma-Chek bør konsulteres før montering. Vi tilbyr spesialinstallasjonskurs for bruk av ArmaClad Arma-Chek.
Merknader	Ytelseserklæring iht. EU-forskrift Nr. 305/2011 og paragr. 7(3) finnes på vår nettside: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur <sup>1,2</sup>	Min. °C	Maks. °C
	-50	110
	Merknader	+85 °C hvis platen eller teipen er limt til objektet med hele overflaten sin
<b>Varmeledningsevne</b>		
Merknader	Avhenger av underliggende ArmaFlex isolasjon.	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Arma-Chek D (AF) E	EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Motstand mot vanndamp</b>		
Motstandsfaktor for vanndampdiffusjon	Plater og slanger $\mu \geq 15.000$ .	EN 13469, EN 12086
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tetthet	1200 kg/m <sup>3</sup> (duk/mantling)	
Dimensjoner og toleranser	I samsvar med EN 14304, tabell 1 (ArmaFlex isolasjon)	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Motstand mot mekanisk påvirkning	Bra	
<b>Akustiske egenskaper</b>		
Reduksjon av strukturbårne lydoverføring	Avhengig av underliggende ArmaFlex-isolasjon	
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
UV-motstand <sup>3</sup>	Fortreffelig	EN ISO 4892-2
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Støv- og fiberfritt.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Selvklebende- tape, plater, slanger: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C – 35 °C).	

<sup>1</sup>Ved temperatursvingninger, vil cellegummiisolasjonen utvides seg eller krympe. Dette kan gjøre at overflaten får en antydning til rynker. Disse endringer i overflaten vil ikke gi noen forandringer i funksjonen eller egenskapene til materialet. Så snart anlegget er tilbake til normal driftstemperatur, vil rynkene forsvinne.

<sup>2</sup>For temperaturer under -50 °C, vennligst kontakt vår kundeservice for å be om tilsvarende teknisk informasjon.

<sup>3</sup>Ved utendørsmontering kan fargen falme. Dette vil ikke ha noen innvirkning på dukens funksjon eller på isolasjonsmaterial.

## Slange – forhåndsdekket og selvforsøpling. Svart. Lengde: 1.0m

AF-2 (isolasjonstykkelse: 11,5 mm – 16,0 mm)				AF-4 (isolasjonstykkelse: 17,0 mm – 25,0 mm)				AF-5 (isolasjonstykkelse: 25,0 mm – 33,0 mm)			
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
15	AFD-2-015	11,5	65 m	15	AFD-4-015	17,0	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	12,0	50 m	22	AFD-4-022	18,0	30 m	28	AFD-5-028	25,0	18 m
28	AFD-2-028	12,5	42 m	28	AFD-4-028	19,0	24 m	35	AFD-5-035	27,0	12 m
35	AFD-2-035	13,0	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	21,0	12 m	54	AFD-5-054	28,5	8 m
54	AFD-2-054	13,5	18 m	54	AFD-4-054	21,0	12 m	60	AFD-5-060	29,0	6 m
60	AFD-2-060	14,0	16 m	60	AFD-4-060	21,5	10 m	76	AFD-5-076	30,0	5 m
76	AFD-2-076	14,0	14 m	76	AFD-4-076	22,0	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	15,0	8 m	114	AFD-4-114	23,5	5 m	-	-	-	-

## Anne informasjon

Lengdetoleranse ± 1,5 %

Merknader Ingen liming ved langsgående søm.

## Plader – forhåndsbelagt. Lengde: 2.0m

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
AFD-13MM	13	0,5	2,0	9 m <sup>2</sup>
AFD-13MM-W	13	1,0	2,0	24 m <sup>2</sup>
AFD-19MM	19	0,5	2,0	7 m <sup>2</sup>
AFD-19MM-W	19	1,0	2,0	16 m <sup>2</sup>
AFD-25MM	25	0,5	2,0	5 m <sup>2</sup>
AFD-25MM-W	25	1,0	2,0	12 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse  
≤ 6 mm: ±1,0 mm  
7 -19 mm: ±1,5 mm  
> 19 mm: ±2,0 mm

Lengdetoleranse ± 1,5 %

## Belegg. Vevd glassfiber

Bestillingskode	Bredde [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]	Kartong innhold [deler]
ACH-D25	1.100	25	9456309	27.5 m <sup>2</sup>	1 rull
ACH-D25/100	100	25		7.5 m <sup>2</sup>	3 rull

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ACH-MASTICD	Svart mastikk. Tetningsmasse for installasjon av Arma-Chek. 290 ml per stk.	12 stk.

## Teip – selvklebende. Vevd glassfiber

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
ACH-TAPED2025	0,18	20	25	12 rull
ACH-TAPED5050	0,18	50	50	6 rull
ACH-TAPED10025	0,18	100	25	3 rull





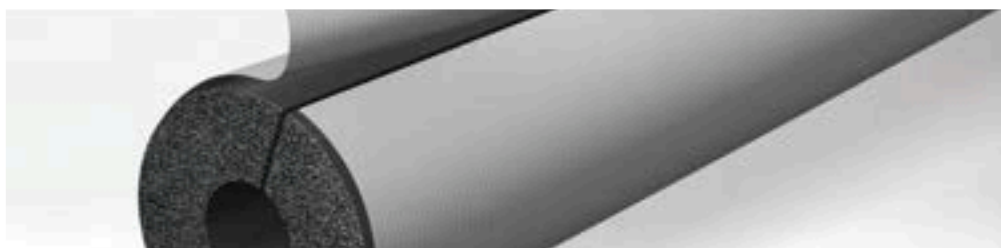
INSTALLER DEN. BESKYTT  
UTSTYRET DITT.

# Arma-Chek R

Fleksibel ikke-metallisk belegg for  
industriell isolasjon

- // Fleksibel polymerbelegg formulert med CSM (CSPE) med kombinert akustisk barrierereytelse, overholder ISO 15665
- // Utmerket mekanisk og klimapåvirkingsbeskyttelse
- // Spesielt utviklet for bruk i offshore- og industrielle miljøer
- // Reduserer fare for korrosjon under isolasjon (CUI)
- // Motstandsdyktig mot UV, saltvann og kjemikalier
- // Innebygd vanddampspærre  $\mu > 50.000$
- // Jobber i harmoni med ArmaFlex, utvider og trekker seg sammen der det er nødvendig
- // IMO-sertifisert

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



 **armacell**  
ArmaClad™



## TEKNISKE DATA - ARMA-CHEK R

Kort beskrivelse	Fleksibelt mantlingssystem for cell gummiisolasjon og andre isolasjonsmaterialer. Spesielt utviklet for bruk i offshore og industrielle miljøer.
Produktfargeområde	Grå
Spesielle funksjoner	Eksepsjonell motstand mot UV-angrep, saltvann og mekanisk påvirkning. Reduserer risikoen for korrosjon under isolasjon (CUI). Utmerket akustisk ytelse med naturlige dempeegenskaper for å redusere re-strålingseffekter.
Produktområde	Plater i ruller, 1 og 2 mm tykkelse / bredde 700 og 1400 mm Arma-Chek Mastic er tilgjengelig for tetting av ledd og sømmer
Applikasjoner	Mekanisk og værbestandig beskyttelse av isolerte rør, beslag, beholdere og utstyr innenfor offshore, tungindustri, kjemisk og petrokjemisk industri.
Installasjon	Bruksanvisninger for ArmaFlex og ArmaClad Arma-Chek bør konsulteres før montering. Vi tilbyr spesialinstallasjonskurs for bruk av ArmaClad Arma-Chek.

## Godkjenninger og samsvar

Spesifikasjonssamsvar	<ul style="list-style-type: none"> <li>MED Module B (EC type examination certificate) by DNV-GL / IMO 2010 FTP (Fire Test Procedure) Code part 2 and part 5.</li> </ul>
-----------------------	---

Egenskap	Verdi / Vurdering				Standard / Testmetode
	Min. °C	Min. °F	Maks. °C	Maks. F	
<b>Temperatur området</b>					
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Min. °F	Maks. °C	Maks. F	
	-50	-58	100	212	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>					
Overflatespredning av flammer	Klasse 0 Klasse 1				BS 476 - 6, BS 476 - 7
Brannklasse	B-s3, d0				EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Brannkjennetegn for overflate	< 25 flamspridningsindex				ASTM E84
Antennelighet på overflate <sup>2</sup>	IMO del 2 (rökutveckling och toxicitet) IMO del 5 (ytantændlighet) M1				IMO 2010 FTP Code, Part 2, IMO 2010 FTP Code, Part 5, NF P 92-507
<b>Motstand mot vanddamp</b>					
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	$\mu \geq 50,000$				EN 12086 <sup>3</sup>
Gjennomtrengelighet for vanddamp	$\leq 3.91 \times 10 \exp[-12] \text{ g}/(\text{m}\cdot\text{s}\cdot\text{Pa})$ ( $\leq 0.0027 \text{ Perm}\cdot\text{inch}$ )				EN 12086 <sup>3</sup>
<b>Korrosjonsdemping</b>					
Klorider som kan blekes (vannopløselige) <sup>4</sup>	$\leq 100 \text{ ppm}$ (mg/kg eller $\mu\text{g}/\text{g}$ )				EN 13468, ASTM C871 <sup>5</sup>
Ammoniakk-ioner som kan blekes (vannopløselige) <sup>4</sup>	$\leq 100 \text{ ppm}$ (mg/kg eller $\mu\text{g}/\text{g}$ )				EN 13468, ASTM C871 <sup>5</sup>
<b>Fysiske egenskaper</b>					
Tetthet	1,650 til 1,750 kg/m <sup>3</sup> (103.00 til 109.25 lb/ft <sup>3</sup> )				ISO 845, ASTM D1622
<b>Mekaniske egenskaper</b>					
Strekbar styrke	$\geq 4.5 \text{ MPa}$ ( $\geq 653 \text{ psi}$ )				ISO 37
Forlengelse	$\geq 200\%$ (MD/CD)				ISO 37
Rivestyrke	$\geq 7.0 \text{ N}/\text{mm}$ ( $\geq 40 \text{ lbf}/\text{in}$ )				ISO 34-1 <sup>6</sup>

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
Sprengestyrke	582,72 N / 131 lbf Punkt 18.2 i teststandarden	ASTM D751
Punkteringsmotstand <sup>4</sup>	104,44 N / 23,48 lbf Resultater bare for 2 mm materiale.	ASTM D751
Hydrostatisk trykk for ledd <sup>4</sup>	Ingen lekkasje ved 6,89 bar [70,4 m] (100 psi)	ASTM D5385
Motstand mot mekanisk påvirkning	Bra	
<b>Akustiske egenskaper</b>		
Systemakustisk innskudstap <sup>7</sup>	Når Arma-Chek R brukes som en del av et system, overholder Arma-Chek R ISO 15665 klasse A til C og Shell DEP 31.46.00.31-Gen klasse D.	ISO 15665, ISO 3741 <sup>8</sup>
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
UV-motstand	Utmerket	
Værbestandighet	Utmerket	
Motstand mot ozon	Utmerket	EN ISO 4892-2
<b>Hels og miljø</b>		
Soppvekst <sup>4</sup>	Ingen vekst	ASTM C1338
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Ekstra merknader	Når installasjon av Arma-Chek R-dekning utføres under omgivelsestemperaturer som er forskjellige fra de endelige forholdene på stedet, eller der omgivelsestemperaturene forventes å svinge, kan det forventes en liten rynke av det installerte Arma-Chek R-belegget. Forårsaket av den naturlige sammentrekningen og utvidelsen av det underliggende Armaflex-isolasjonsmaterialet, er denne rynken rent estetisk og har ingen effekt på den tekniske ytelsen eller integriteten til det installerte isolasjonssystemet. Kontakt tekniske tjenester for ytterligere veiledning.	
Vedheft og forsegling	ArmaFlex lim 520 eller lim HT625 skal brukes for pålitelig vedheft. Minst mulig overlappning bør sikres. Arma-Chek Mastic skal brukes til tetting av skjøter og sømmer i samsvar med vår bruksanvisning.	
Bruksforhold <sup>9,10</sup>	Påføringstemperatur: + 5 ° C til + 35 ° C [+ 41 ° F til + 95 ° F] Maks relativ fuktighet: 80%	
Holdbarhet <sup>11</sup>	Maks 3 år.	
Lagring	Materialet skal oppbevares innendørs, i rene og tørre forhold, vekk fra direkte sollys og uten direkte kontakt med bakken.	

<sup>1</sup> Tjenestetemperatur er fastlagt basert på termisk aldringsoppførsel.

<sup>2</sup> Produktet tilfredsstillende kriteriene for overflatebrannbarhet (del 5) for skott

<sup>3</sup> Ekvivalent metode til ASTM E96

<sup>4</sup> Basert på enkelte testresultater som ikke overvåkes jevnlig. Kan brukes til informasjon.

<sup>5</sup> Prøve fremstilt i henhold til EN 13486: verken kuttet, malt eller blandet. Testtemperatur +100 °C, utvaskingstid 0,5 timer som spesifisert i standarden for produktets maksimale servicetemperatur.

<sup>6</sup> Minimumsverdi i maskinretning (MD) og i kryssretning (CD). Metode B, prosedyre (b), vinkelteststykke med en nick.

<sup>7</sup> For ytterligere informasjon, vennligst kontakt vår kundeservice.

<sup>8</sup> Ekvivalent metode til ASTM E1222

<sup>9</sup> Påføringstemperatur refererer til omgivelsestemperaturen under installasjonen og overflatetemperaturen til substratet (f.eks. ArmaClad Arma-Chek R) som produktet er installert på.

<sup>10</sup> Kontakt kundestøtte for forhold utenfor det angitte området.

<sup>11</sup> Holdbarhet (maksimal lagringstid) er begrenset for å sikre at bare nyproduserte produkter installeres på prosjekter. Denne begrensningen er bare begrenset til lagring av produktet og påvirker ikke produktets levetid etter at det er installert.

## Belegg. Rull

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
RCS-R05/1-07-GY	1	700	5	3.5 m <sup>2</sup>
RCS-R05/1-14-GY	1	1.400	5	7 m <sup>2</sup>
RCS-R05/2-07-GY	2	700	5	3.5 m <sup>2</sup>
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>

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ACH-MASTICS	Forsegling bundet for montering av Arma-Chek R, sylinderrampulle 290 ml	12 stk.
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 1,0 liters bokser.	12 stk.
ADH520/1,0E	1,0 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/2,5E	2,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	8 stk.
ADH520/0,5E	0,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/0,25E	0,25 liters bokser med ArmaFlex 520 lim med innebygd børste, pakket i en kartong.	24 stk.
CLEANER/1,0	Spesialrengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex-lim	4 stk.



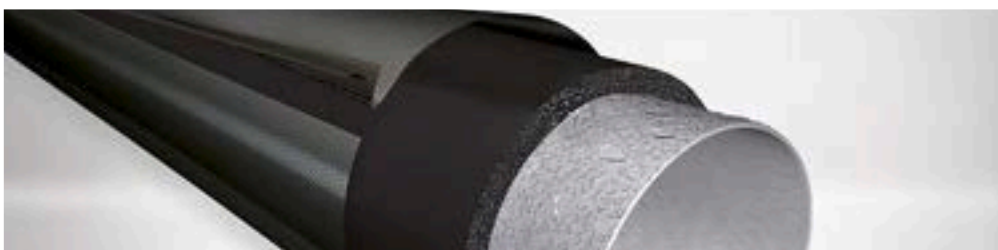
INSTALLER DEN. BESKYTT  
UTSTYRET DITT.

# Arma-Chek Juna

Holdbar beskyttelse ved høy sjøgang

- // IMO-sertifisert isolasjonssystem for skipsbygging
- // Forhåndsbelagt fleksibelt isolasjonssystem med kledning i svart aluminium
- // Kan brukes på brennbare og ikke-brennbare rør
- // Tynne veggtykkelser på grunn av svært høyt emissivitetsfaktor

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



 **armacell**  
ArmaClad™

INSTALLER DEN. BESKYTT DITT ISOLERINGSYSTEM.

# Arma-Chek Juna

## EN KOSTNADSEFFEKTIV ETT-TRINNSLØSNING

Tekniske installasjoner som utsettes for mekaniske belastninger bør beskyttes mot skader. Armacells fleksible mantlingssystemer gir en solid beskyttelse mot vær og vind, mot mekaniske belastninger og beskytter mot korrosjon under isolasjonen (CUI). Systemet er også tids- og kostnadsbesparende med tanke på montasjen. I motsetning til tradisjonelle isolasjonsmaterialer og -mantlinger, kan disse dukbelagte produktene installeres i en operasjon. Arma-Chek Juna er UV-resistent og kan installeres både på brennbare og ubrennbare rør.

### // Optimalt forhold mellom styrke og vekt

Den fleksible og ubrennbare mantlingen er laget av glassfiber og laminert med svart aluminium. Den har en lav densitet og enestående rivestyrke, og er velegnet til mantling av cellegummiisolasjons og andre isolasjonsmaterialer for maritime bruksområder. I kombinasjon med ArmaFlexisolasjon gir den et perfekt forhold mellom styrke og vekt. Skip utstyrt med Armacells lavvektsløsninger gir mindre driftskostnader med lavere drivstofforbruk.



### // Svært fleksibelt og plassbesparende

På grunn av den høye fleksibiliteten sikrer Arma-Chek Juna enkel montasje, selv på trange steder ombord på skip. Sammenlignet med aluminiumbelagt isolasjon, gir det lette produktet plassbesparende montasje. Siden den svarte overflaten på mantlingen er svært absorberende, kan mindre tykkelse på isolasjonen spesifiseres. Emissiviteetsfaktoren viser et materiales relative evne til å avgi energi gjennom stråling. Jo høyere faktor, desto tynnere isolasjon er nødvendig. Når en lys, glanset overflate brukes, må tykkelsen på isolasjonen økes betydelig.

### // Perfekt løsning for pyton drikkevarerør

Pytonrør er nå toppmoderne til levering av drikkevarer med lave temperaturer. Disse består av en rekke plastslanger og kjøleslanger pakket inn i isolasjon. ArmaFlex-isolasjonen sikrer at ønsket medium temperatur opprettholdes og forhindrer energitap og kondens. Arma-Chek Juna mantlinger beskytter overflaten av pytonrørene mot mekanisk innvirkning, slik at utstyret varer lengre.

## TEKNISKE DATA - ARMA-CHEK JUNA

Kort beskrivelse	Arma-Chek Juna innovativ mantling er takket være den lave bulkdensiteten og fremragende rivestyrken, perfekt for tildekking av isolasjon av cellegummi eller andre typer materialer benyttet i skipsindustrien. Arma-Chek Juna kan i kombinasjon med ArmaFlex isolasjon brukes både på brennbare og ikke-brennbare materialer.
Materialtype	Svært fleksibelt elastomerskummateriale med lukket celle basert på syntetisk gummi. Belegg: laget av fiberglasstoff laminert med svartfarget aluminiumskledning.
Produktfargeområde	Svart isolasjon med svart kledning
Produktområde	Arma-Chek Juna er tilgjengelig i ulike prefabrikerte slanger og plater, samt løs mantling.
Applikasjoner	Isolasjon og mekanisk beskyttelse på kjølerør/mantler for kjølesystemer overalt ombord på skip, og for isolasjon av rør, mantler, luftkanaler og tanker i lasterom, postrøm, bagasjerom og kjølerom innendørs eller utendørs
Installasjon	Bruksanvisninger for ArmaFlex og ArmaClad Arma-Chek bør konsulteres før montering. Vi tilbyr spesialinstallasjonskurs for bruk av ArmaClad Arma-Chek. ArmaFlex 520 er et sertifisert og kompatibelt lim for et langtidsytelsessystem.
Merknader	Uforsiktig håndtering av materialet kan gi punktering av overflaten. Groper og små sprekker på overflaten påvirker ikke egenskapene til mantlingen.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C	Maks. °C <sup>1</sup>
	-50	110
	Merknader	+550 °C for mantlingen
<b>Varmeledningsevne</b>		
Merknader	Avhenger av underliggende ArmaFlex isolasjon.	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Antennelighet på overflate <sup>2</sup>	Forhåndsbelagte produkter: lav brennbarhet - 2010 FTP-kode (MED 96/98/EC, Modul D) Overflatekledning: lav brennbarhet - 2010 FTP-kode (MED 96/98/EC, Modul D)	IMO 2010 FTP Code, Part 5
<b>Brannegenskap i praksis</b>		
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, drypper ikke, sprer ikke flammer	
<b>Motstand mot vanddamp</b>		
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	Avhengig av underliggende ArmaFlex-isolasjon	EN 12667, EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tykkelse	ca: 240 µm (0,24 mm)	EN 2286
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Motstand mot mekanisk påvirkning	God punkt- og rivemotstand.	
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
UV-motstand <sup>3</sup>	Fortreffelig	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Selvklebende tape: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C – 35 °C).	

<sup>1</sup>+85 °C, for produkter med et selvklebende lag<sup>2</sup>I henhold til IMO 2010 FTP Code annex 2 er det ikke nødvendig med klausul 2.2 en brannteknisk test for røykthet og toksisitet.<sup>3</sup>Ved utendørsmontering kan fargen falme. Dette vil ikke ha noen innvirkning på dukens funksjon eller på isolasjonsmateriale.



Slange – forhåndsdekket og selvforsøgling. Svart / Anthracite

AF-3				AF-5				AF-6			
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
15	AFJ-3-015	14,0	54 m	18	AFJ-5-018	25,0	30 m	15	AFJ-6-015	32,0	22 m
18	AFJ-3-018	14,0	48 m	22	AFJ-5-022	25,0	26 m	18	AFJ-6-018	32,0	22 m
22	AFJ-3-022	14,5	42 m	28	AFJ-5-028	25,0	26 m	22	AFJ-6-022	33,5	20 m
28	AFJ-3-028	15,5	30 m	35	AFJ-5-035	27,0	16 m	28	AFJ-6-028	35,0	16 m
35	AFJ-3-035	16,0	20 m	42	AFJ-5-042	27,0	14 m	35	AFJ-6-035	35,0	14 m
42	AFJ-3-042	16,5	20 m	54	AFJ-5-054	28,5	10 m	42	AFJ-6-042	36,5	10 m
54	AFJ-3-054	17,0	12 m	60	AFJ-5-060	29,0	8 m	48	AFJ-6-048	37,5	8 m
60	AFJ-3-060	17,0	12 m	76	AFJ-5-076	30,0	6 m	54	AFJ-6-054	38,0	8 m
76	AFJ-3-076	17,5	8 m	89	AFJ-5-089	30,5	6 m	60	AFJ-6-060	39,0	6 m
89	AFJ-3-089	18,0	8 m	114	AFJ-5-114	31,5	5 m	76	AFJ-6-076	40,5	5 m
114	AFJ-3-114	18,5	6 m	140	AFJ-5-140	32,0	3 m	89	AFJ-6-089	41,5	4 m
-	-	-	-	-	-	-	-	114	AFJ-6-114	43,0	4 m
-	-	-	-	-	-	-	-	140	AFJ-6-140	44,5	2 m
-	-	-	-	-	-	-	-	168	AFJ-6-168	45,0	2 m

Plater - standard. FEF: svart / antrasitt belegg: svart. Lengde: 2.0m

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
AFJ-13MM	13	9 m <sup>2</sup>
AFJ-19MM	19	7 m <sup>2</sup>
AFJ-25MM	25	5 m <sup>2</sup>
AFJ-32MM	32	4 m

Belegg. Svart

Bestillingskode	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]	Sekundærinnhold [deler]
AJ-COAT	980	50	49 m <sup>2</sup>	1 rull

Teip – selvklebende. Svart. For drikke rør

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
AJ-TAPE75-P	0,30	75,0	50	8 stk.

Teip – selvklebende. Svart

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
AJ-TAPE50	0,05	50,0	50	6 stk.

Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH520/1,0E	1,0 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/0,5E	0,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ACH-MASTICD	Svart mastikk. Tetningsmasse for installasjon av Arma-Chek. 290 ml per stk.	12 stk.



INSTALLER DEN. BESKYTT  
UTSTYRET DITT.

# Arma-Chek Mastic Grey

Arma-Chek Mastic Grey is an adhesive  
and a sealing product



 **armacell**  
ArmaClad™

## TEKNISKE DATA - ARMA-CHEK MASTIC GREY

Kort beskrivelse	Arma-Chek Mastic Grey er et lim- og tetningsprodukt designet for å gi ekstra og lengre levetid til alle Arma-Chek D- og Arma-Chek R-limte sømmer og skjøter.
Produktfargeområde	Grå
Produktområde	290 ml sylindrerampuller
Applikasjoner	Før mastikken påføres alle sømmer og skjøter, må du sørge for at de er helt forseglest med riktig type ArmaFlex lim® og forsvarlig festet. Kontroller at sømmer og skjøter er rene, tørre og fri for urenheter før du påfører mastikken. Alle sømmer og ledd skal ha en tykkelse på minst 10 mm bred og 3 mm mastikk påført.
Installasjon	Bruksanvisninger for ArmaFlex og ArmaClad Arma-Chek bør konsulteres før montering. Vi tilbyr spesialinstallasjonskurs for bruk av ArmaClad Arma-Chek.
Merknader	Arma-Chek Mastic bør ikke brukes frittstående for festing og liming ArmaChek.

Egenskap	Verdi / Vurdering				Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>					
Servicetemperatur	Min. °C	Min. °F	Maks. °C	Maks. F	EN 14706 <sup>1</sup>
	-40	-40	120	248	
<b>Korrosjonsdemping</b>					
Klorider som kan blekes (vannopløselige)	≤ 30 ppm (mg/kg eller µg/g)				EN 13468, ASTM C871 <sup>2</sup>
<b>Mekaniske egenskaper</b>					
Strekkelig styrke	≥ 2.9 MPa				ISO 37 <sup>3</sup>
Forlengelse	≥ 200%				ISO 37 <sup>3</sup>
Hardhet (Støttebjelke A)	≥ 50				ISO 7619-1, ISO 48-4
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>					
UV-motstand <sup>4</sup>	Fortreffelig				EN ISO 4892-2
Værbestandighet	Fortreffelig				
<b>Andre tekniske funksjoner</b>					
Ekstra merknader	Materialtype: Tetningsmasse basert på silanmodifiserte polymerer				
Bruksforhold <sup>5,6,7</sup>	Påføringstemperatur: +5 °C til +35 °C (+41 °F til +95 °F) relativ fuktighet: 80%				
Kasting og resirkulering	Se sikkerhetsdatabladet				
Holdbarhet	18 måneder				
Lagring	Skal oppbevares i kjølige og tørre rom. Anbefalt lagringstemperatur 5 til 30 ° C. Beholderen skal holdes tørr og forseglest. Emballasjen må tømmes for alle rester. Emballasje med spor av herdet produkt kan resirkuleres. Emballasje med ukurant produkt må kastes på samme måte som mediet.				
Driftstid <sup>8</sup>	Åpningstider: < 15 min. Huddannelsestid: < 13 min. Herdingshastighet etter 24 timer: ca. 3 mm Ovennevnte data er gyldige ved 23 °C og 50 % RF.				

<sup>1</sup> Testet i et system bestående av ArmaFlex og ArmaClad Arma-Chek R.

<sup>2</sup> Prøve fremstilt i henhold til EN 13486: verken kuttet, malt eller blandet. Testtemperatur +100 °C, utvaskingstid 0,5 timer som spesifisert i standarden for produktets maksimale servicetemperatur.

<sup>3</sup> Dumb-bell type II prøvedel

<sup>4</sup> Xenonbue med 5000 timers eksponering og +60 °C svart paneltemperatur. 1000h: ingen sprekker, ingen synlig misfarging. 3000/5000h: sprekker under mikroskop, liten misfarging.

<sup>5</sup> Påføringstemperatur refererer til omgivelsestemperaturen under installasjonen og overflatetemperaturen til substratet (f.eks ArmaClad Arma-Chek R) som produktet er installert på.

<sup>6</sup> I noen tilfeller kan det være nødvendig å unngå eksponering av substratet for sterkt sollys.

<sup>7</sup> Ta kontakt med våre tekniske tjenester for ytterligere anbefalinger og veiledning om bruk av ArmaClad Arma-Chek Mastic.

<sup>8</sup> Påføringstemperaturen skal ikke overstige +35 °C i en periode på 6 til 8 timer etter påføring, og skal ikke falle under +5 °C i hele spedeperioden. Herdevarigheten avhenger av luftfuktighet og temperatur og tykkelsen på dråpen.

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ACH-MASTICS	Forsegling bundet for montering av Arma-Chek R, sylinderpulle 290 ml	12 stk.





INSTALLER DEN. BESKYTT  
UTSTYRET DITT.

# Okabell

Skreddersydd metallkledning av høy  
kvalitet med 40 års erfaring

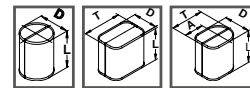
- // Den høyeste korrosjonsmotstanden
- // Beskytter isolerte rør mot mekaniske støt
- // Egnet for langtidsbruksområder utendørs
- // Individuell bestillingsproduksjon

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



 **armacell**  
ArmaClad™

# OKABELL KASSER VARMEFORSINKET STÅL MED LAKKFORSEGLING



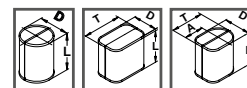
referansemål <sup>(1)</sup> D + T cm	Flensekasser				Koffertkasse				Ventilkasser			
	Best.-k. BFL-D...-L... referansemål = 2 x D				Best.-k. BKL-(D+T)...-L... referansemål = D + T				Best.-k. BAL-(D+T)...-L... referansemål = D + T			
	lengde L til ...				lengde L til ...				lengde L til ...			
	30 cm	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				

Komplett med strammebånd og koffertlås

<sup>(1)</sup> Referansemål (= D + T): Ved mellomstørrelser blir den neste større referansemål brukt som pris.



# OKABELL KASSER ALUMINIUM SJØVANNSBESTANDIG

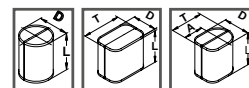


referanse mål <sup>(1)</sup> D + T cm	Flensekasser				Koffertkasse				Ventilkasser			
	Best.-k. BFS-D...-L... referansemål = 2 x D				Best.-k. BKS-(D+T)...-L... referansemål = D + T				Best.-k. BAS-(D+T)...-L... referansemål = D + T			
	lengde L til ...				lengde L til ...				lengde L til ...			
	30 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				

Komplett med strammebånd og koffertlås

<sup>(1)</sup> Referansemål (= D + T): Ved mellomstørrelser blir den neste større referansemål brukt som pris.

# OKABELL KASSER ALUMINIUM ANODISERING



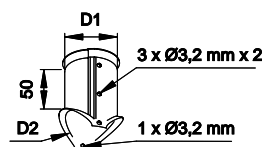
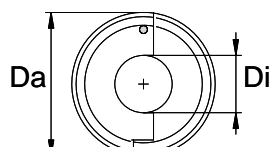
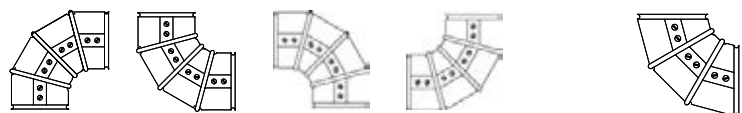
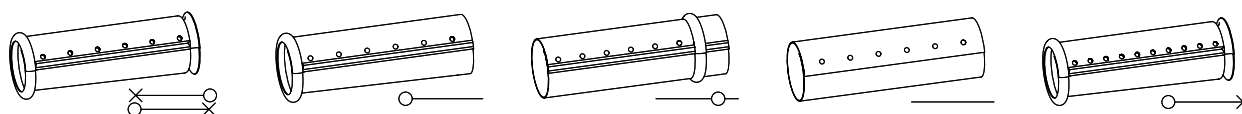
referanse mål <sup>(1)</sup> D + T cm	Flensekasser				Koffertkasser				Ventilkasser			
	Best.-k. BFM-D..-L... referansemål = 2 x D				Best.-Nr. BKM-(D+T)..-L... referansemål = D + T				Best.-k. BAM-(D+T)..-L... referansemål = D + T			
	lengde L til ...				lengde L til ...				lengde L til ...			
	30 cm	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				

Klompett med strammebånd og koffertlås

<sup>(1)</sup> Referansemål (= D + T): Ved mellomstørrelser blir den neste større referansemål brukt som pris.

# OKABELL METALLMANTEL

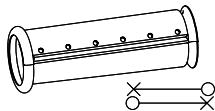
Rør- utv.-Ø in mm	Isolasjonstykkelse in mm							
	20	30	40	50	60	80	100	120
	mantel- Ø in mm							
17	80	90	110	130	150	190	230	270
21	80	90	110	130	150	190	230	270
27	80	100	120	140	160	200	240	280
34	80	100	120	140	160	200	240	280
42	90	110	130	150	170	210	250	290
48	100	120	140	160	180	220	260	300
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



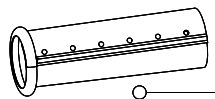
# OKABELL - TEKNISKE TYPER / UTFØRELSE

## Metallmantel

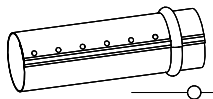
PNLR standard  
pos.-neg. sikk, venstre-/  
høyreløpende



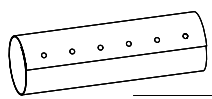
PGR spesial  
pos. sikk, høyreløpende



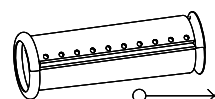
GP50R spesial  
Fals 50 mm forskjøvet,  
høyreløpende



GR spesial  
blank, høyreløpende



PNR10 spesial  
pos.-neg. sikk,  
høyreløpende 10 hull



## Metallbend

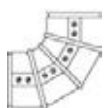
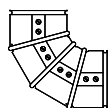
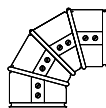
(A) E1

(D) E4

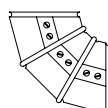
(B) E2

(C) E3

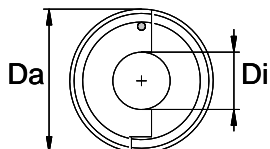
Andre dimensjoner, typer og spesialmaterialer på forespørsel.



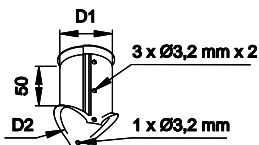
Sparebend



## Ende-/avslutningslokk



## T-stuss



This information refers to the following material types (standard qualities):

L = galvanized steel sheet + protective varnish sealing  
Z = aluminium zinc 185

S = aluminium sea-water resistant ALMg2Mn0,8  
M = aluminium sea-water resistant anodizing

# OKABELL BESTILLING OG OPPMÅLING AV KASSER

**Dato:** \_\_\_\_\_

**Fakssvar til +49 (0) 2 51 / 76 03 - 267 (Armacell Kundenservice-Center)**

Firma: \_\_\_\_\_  
 Forhandler: \_\_\_\_\_  
 Kontakt: \_\_\_\_\_

Bestilling       Forespørsel

Leveringssted: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Leveringsdato: \_\_\_\_\_

Refr./best.nr: \_\_\_\_\_

- galvanisert stål = L     alu, sjøvannsbestandig slv = S     alu, sjøvannsbestandig slv = M     Aluzink = Z     Edeltstål V2A     \_\_\_\_\_  
 pyntefals     holder     metalltykkelse DIN     buttskjøt     \_\_\_\_\_

Posisjonsnr.:	stk.	Bygge- type (form) A, K, F	Material type	Bestillings- kode Eller delingsskisse L - X	diameter eller bredde [cm] D	Dybde (A + D/2) [cm] T	Utkragning [cm] (A)	lengde [cm] L	Oppdeling				Røruttsnitt		
									Kompass [mm]		Kompass [mm]		[mm]	[mm]	
									Pos.1	X <sub>1</sub>	Pos.2	X <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											
				<input type="radio"/>											

**Henvisning: Byggelengde L = nyttelengde: mellom deksel og deksel / utv. lengde + ca. 12 mm**

# OKABELL BESTILLING OG OPPMÅLING FOR BEHOLDER

**Dato:** \_\_\_\_\_

**Fakssvar til +49 (0) 251 / 7603 - 267 (Armacell Kundenservice-Center)**

Firma: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Underskrift for riktighetene av oppgitte mål: \_\_\_\_\_

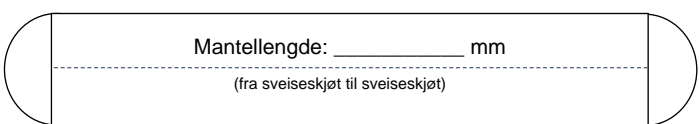
 Bestilling       Forespørsel

Leveringssted: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Leveringsdato: \_\_\_\_\_

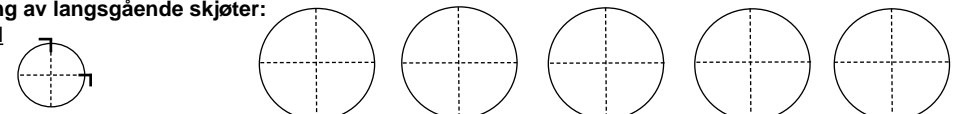
<b>Beholderstilling:</b>	<b>Metallkvalitet:</b>	<b>Metalltykkelse:</b>
<input type="checkbox"/> stående <input type="checkbox"/> liggende	<input type="checkbox"/> galvanisert stål slv <input type="checkbox"/> alu, sjøvannsbest <input type="checkbox"/> _____	in mm: _____

<b>Beholder-Ø (uten isolering):</b>	<b>Isoleringstykkelse:</b>	<b>totalt-Ø:</b>	<b>antall:</b>
_____ mm	_____ mm	_____ mm	_____ stk

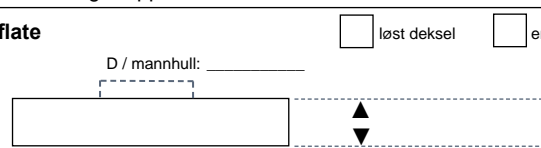
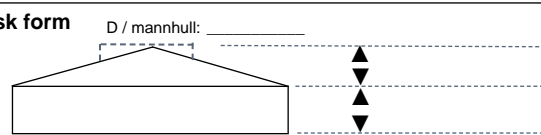
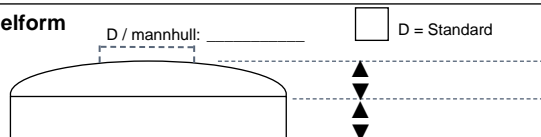
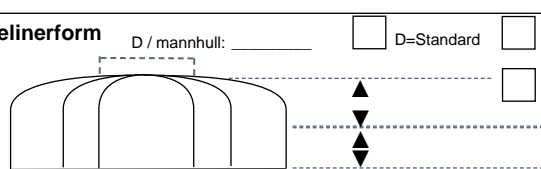
**Beholdermantell:**

oppe / venstre ▶ 

Mantellengde: \_\_\_\_\_ mm  
 (fra sveiseskjøt til sveiseskjøt)

**Plassering av langsgående skjøter:**  
 Eksempel 

<b>Overlapp rundskjøt:</b>	<b>Overlapping lengdeskjøt:</b>
<input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Spesialmål _____ mm	<input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Spesialmål _____ mm

<b>Beholdertopp:</b>			
Utførelse	Topputforming: alle mål i mm 1) inkl. isolering: plan flate, konisk form, kalottform 2) ekskl. isolering: Zeppelinform	antall pr. beholder	Deling segmenter
<input type="checkbox"/> Overlapp standard <input type="checkbox"/> Overlapp _____ mm	<b>Plan flate</b> <input type="checkbox"/> løst deksel <input type="checkbox"/> endeavslutning D / mannhull: _____ 		<input type="checkbox"/> Standard
<input type="checkbox"/> Overlapp standard <input type="checkbox"/> Overlapp _____ mm	<b>Konisk form</b> D / mannhull: _____ 		<input type="checkbox"/> Standard
<input type="checkbox"/> Overlapp standard <input type="checkbox"/> Overlapp _____ mm	<b>Kuppelform</b> D / mannhull: _____ <input type="checkbox"/> D = Standard 		<input type="checkbox"/> Standard
Sikk på sikk	<b>Zeppelinform</b> D / mannhull: _____ <input type="checkbox"/> D=Standard <input type="checkbox"/> Bueform  <input type="checkbox"/> Kurvform		<input type="checkbox"/> Standard



# OKABELL BESTILLING OG OPPMÅLING AV KASSER

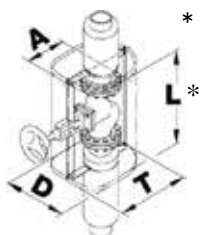
Date: \_\_\_\_\_

Fakssvar til +49 (0) 251 / 7603-267 (Armacell Kundenservice-Center)

Firma: \_\_\_\_\_  
 Forhandler: \_\_\_\_\_  
 Kontakt: \_\_\_\_\_

Bestilling       Forespørsel

Leveringsadresse: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Leveringsdato: \_\_\_\_\_



Ref./best.nr.: \_\_\_\_\_

- galvanisert stål     alu, sjøvannsbest.     Aluseewasser slv     Aluzink     V2A     \_\_\_\_\_  
 pyntefals     holder     metalltykkelse DIN     buttskjøt     \_\_\_\_\_

Posisjonsnr.:	stk	Byggetype (form)	diameter D	dybde / $T = A + \frac{D}{2}$	utkraging A	lengde L	annet

Henvisning: Byggelengde L= nyttelengde: mellom deksel og deksel / utv. lengde + ca. 12 mm

## TEKNISKE DATA - OKABELL

Kort beskrivelse	Mantlingssystem for profesjonelle, glatt overflate, spesielt egnet for utendørsbruk.
Materialtype	Aluminium som motstandsdyktig mot saltvann med / uten Eloxal. Aluzinc 185 med beskyttende lakkforsegling. Varmforsinkende stålplater, sinkbelegg på begge sider, 275 g/m <sup>2</sup> med beskyttende lakkforsegling.
Ekstra materialinformasjon	Kvalitet: EN AW 5049 (Al Mg 2 Mn 0,8) Kvalitet: DX51D + Aluzinc 185 Kvalitet: DX51D + Z275-MA + SLV
Produktområde	Rørmantel, segmentbend, flense- og ventilkapper, T-stuss, endelokk
Applikasjoner	Mantling for isolerte rør (inkl. rørbend, ventiler, flenser, etc. ) for å beskytte mot mekanisk belastning. Spesielt godt egnet for utendørsbruk
Merknader	Bend og rørmantel med dobbeltsidig sikk.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	-196 °C opp til +250 °C (Aluminium, Aluzinc) eller +320 °C (Varmgalvanisert)	
<b>Branneegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Ubrennbar - A1	DIN 4102
<b>Motstand mot vanddamp</b>		
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	Tilnærmet diffusjonstett	VDI 2055
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tykkelse	0,5 mm - 1,0 mm (aluminium, Aluzinc) 0,4 mm - 1,0 mm (varmgalvanisert)	
Masse per enhetsområde	1350 - 2700 g/m <sup>2</sup> (Aluminium) 3925 - 7850 g/m <sup>2</sup> (Aluzinc) 3140 - 7850 g/m <sup>2</sup> (Varmgalvanisert)	
Dimensjoner og toleranser	Tykkelse: I henhold til DIN EN 485-4 (aluminium) I henhold til DIN EN 10143 (Aluzinc, varmgalvanisert)	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Ekstra merknader	Overflate: Glatt	
Kjemisk motstand	Meget god motstand mot sjøvann, saltvannsluft og i industrielle miljøer (aluminium) Meget god holdbarhet i vanlige bruksområder og i industrielle miljøer (aluzinc) Meget god holdbarhet i vanlige bruksområder (varmgalvanisert)	

## Bend (aluminium eloksal sjøvannsbestendig)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Bøyningsradius [mm]	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
70	BBM7005	55	0,5	24 stk.
80	BBM8005	60	0,5	30 stk.
90	BBM9005	65	0,5	24 stk.
100	BBM10005	75	0,5	24 stk.
110	BBM11005	80	0,5	24 stk.
120	BBM12005	85	0,5	24 stk.
130	BBM13006	85	0,6	20 stk.
140	BBM14006	95	0,6	20 stk.
150	BBM15006	100	0,6	20 stk.
160	BBM16006	105	0,6	16 stk.
170	BBM17006	110	0,6	24 stk.
180	BBM18006	150	0,6	17 stk.
190	BBM19006	120	0,6	14 stk.
200	BBM20006	125	0,6	12 stk.
210	BBM21006	130	0,6	16 stk.
220	BBM22006	135	0,6	14 stk.
230	BBM23006	140	0,6	13 stk.
240	BBM24006	145	0,6	12 stk.
250	BBM25006	155	0,6	12 stk.
260	BBM26008	160	0,8	12 stk.
270	BBM27008	170	0,8	11 stk.
280	BBM28008	175	0,8	10 stk.
290	BBM29008	180	0,8	10 stk.
300	BBM30008	185	0,8	9 stk.
310	BBM31008	190	0,8	8 stk.
320	BBM32008	190	0,8	8 stk.
330	BBM33008	195	0,8	7 stk.
340	BBM34008	200	0,8	6 stk.
350	BBM35008	210	0,8	6 stk.
360	BBM36008	215	0,8	6 stk.
370	BBM37008	230	0,8	5 stk.
380	BBM38008	270	0,8	5 stk.
390	BBM39008	270	0,8	1 stk.
400	BBM40008	300	0,8	1 stk.
410	BBM41008	305	0,8	1 stk.
420	BBM42008	305	0,8	1 stk.
430	BBM43008	310	0,8	1 stk.
440	BBM44008	320	0,8	1 stk.
450	BBM45008	320	0,8	1 stk.
460	BBM46008	340	0,8	1 stk.
470	BBM47008	360	0,8	1 stk.
480	BBM48008	380	0,8	1 stk.

**Bend (aluminium sjøvannsbestandig)**

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Bøyningsradius [mm]	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
70	BBS7005	55	0,5	24 stk.
80	BBS8005	60	0,5	30 stk.
90	BBS9005	65	0,5	24 stk.
100	BBS10005	75	0,5	24 stk.
110	BBS11005	80	0,5	24 stk.
120	BBS12005	85	0,5	24 stk.
130	BBS13006	85	0,6	20 stk.
140	BBS14006	90	0,6	20 stk.
150	BBS15006	100	0,6	20 stk.
160	BBS16006	105	0,6	16 stk.
170	BBS17006	110	0,6	24 stk.
180	BBS18006	115	0,6	17 stk.
190	BBS19006	120	0,6	14 stk.
200	BBS20006	125	0,6	12 stk.
210	BBS21006	130	0,6	16 stk.
220	BBS22006	135	0,6	14 stk.
230	BBS23006	140	0,6	13 stk.
240	BBS24006	145	0,6	12 stk.
250	BBS25006	155	0,6	12 stk.
260	BBS26008	160	0,8	12 stk.
270	BBS27008	170	0,8	11 stk.
280	BBS28008	175	0,8	10 stk.
290	BBS29008	180	0,8	10 stk.
300	BBS30008	185	0,8	9 stk.
310	BBS31008	190	0,8	8 stk.
320	BBS32008	190	0,8	8 stk.
330	BBS33008	195	0,8	7 stk.
340	BBS34008	200	0,8	6 stk.
350	BBS35008	210	0,8	6 stk.
360	BBS36008	215	0,8	6 stk.
380	BBS38008	270	0,8	1 stk.
390	BBS39008	270	0,8	1 stk.
400	BBS40008	300	0,8	1 stk.
410	BBS41008	305	0,8	1 stk.
420	BBS42008	305	0,8	1 stk.
430	BBS43008	310	0,8	1 stk.
440	BBS44008	320	0,8	1 stk.
450	BBS45008	330	0,8	1 stk.
460	BBS46008	340	0,8	1 stk.
470	BBS47008	360	0,8	1 stk.
480	BBS48008	380	0,8	1 stk.

## Bend (galvanisert stål)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Bøyningsradius [mm]	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
70	BBL7005	55	0,5	24 stk.
80	BBL8005	60	0,5	30 stk.
90	BBL9005	65	0,5	24 stk.
100	BBL10005	75	0,5	24 stk.
110	BBL11005	80	0,5	24 stk.
120	BBL12005	85	0,5	24 stk.
130	BBL13006	85	0,6	20 stk.
140	BBL14006	95	0,6	20 stk.
150	BBL15006	100	0,6	20 stk.
160	BBL16006	105	0,6	16 stk.
170	BBL17006	110	0,6	24 stk.
180	BBL18006	115	0,6	17 stk.
190	BBL19006	120	0,6	14 stk.
200	BBL20006	125	0,6	12 stk.
210	BBL21006	130	0,6	16 stk.
220	BBL22006	135	0,6	14 stk.
230	BBL23006	140	0,6	13 stk.
240	BBL24006	145	0,6	12 stk.
250	BBL25006	155	0,6	12 stk.
260	BBL26007	160	0,7	12 stk.
270	BBL27007	170	0,7	11 stk.
280	BBL28007	175	0,7	10 stk.
290	BBL29007	180	0,7	10 stk.
300	BBL30007	185	0,7	9 stk.
310	BBL31007	190	0,7	8 stk.
320	BBL32007	190	0,7	8 stk.
330	BBL33007	195	0,7	7 stk.
340	BBL34007	200	0,7	6 stk.
350	BBL35007	210	0,7	6 stk.
360	BBL36007	215	0,7	6 stk.
370	BBL37007	230	0,7	5 stk.
380	BBL38007	270	0,7	5 stk.
390	BBL39007	270	0,7	1 stk.
400	BBL40007	300	0,7	1 stk.
410	BBL41007	305	0,7	1 stk.
420	BBL42007	305	0,7	1 stk.
430	BBL43007	310	0,7	1 stk.
440	BBL44007	320	0,7	1 stk.
450	BBL45007	330	0,7	1 stk.
460	BBL46007	340	0,7	1 stk.
470	BBL47007	360	0,7	1 stk.
480	BBL48007	360	0,7	1 stk.

## Frontskive (aluminium eloksal sjøvannsbestandig)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
70	BEM7006	0,5	120 stk.
80	BEM8006	0,5	120 stk.
90	BEM9006	0,5	120 stk.
100	BEM10006	0,5	120 stk.
110	BEM11006	0,5	100 stk.
120	BEM12006	0,5	100 stk.
130	BEM13006	0,6	60 stk.
140	BEM14006	0,6	60 stk.
150	BEM15006	0,6	60 stk.
160	BEM16006	0,6	60 stk.
170	BEM17006	0,6	50 stk.
180	BEM18006	0,6	50 stk.
190	BEM19006	0,6	50 stk.
200	BEM20006	0,6	60 stk.
210	BEM21006	0,6	60 stk.
220	BEM22006	0,6	60 stk.
230	BEM23006	0,6	50 stk.
240	BEM24006	0,6	50 stk.
250	BEM25008	0,6	40 stk.
260	BEM26008	0,8	40 stk.
270	BEM27008	0,8	40 stk.
280	BEM28008	0,8	40 stk.
290	BEM29008	0,8	30 stk.
300	BEM30008	0,8	30 stk.
310	BEM31008	0,8	30 stk.
320	BEM32008	0,8	30 stk.
330	BEM33008	0,8	30 stk.
340	BEM34008	0,8	30 stk.
350	BEM35008	0,8	30 stk.
360	BEM36008	0,8	30 stk.
370	BEM37008	0,8	30 stk.
380	BEM38008	0,8	30 stk.
390	BEM39008	0,8	1 stk.
400	BEM40008	0,8	1 stk.
410	BEM41008	0,8	1 stk.
420	BEM42008	0,8	1 stk.
430	BEM43008	0,8	1 stk.
440	BEM44008	0,8	1 stk.
450	BEM45008	0,8	1 stk.
460	BEM46008	0,8	1 stk.
470	BEM47008	0,8	1 stk.
480	BEM48008	0,8	1 stk.



## Frontskive (sjøvannsbestandig aluminium)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
70	BES7006	0,5	120 stk.
80	BES8006	0,5	120 stk.
90	BES9006	0,5	120 stk.
100	BES10006	0,5	120 stk.
110	BES11006	0,5	100 stk.
120	BES12006	0,5	100 stk.
130	BES13006	0,6	60 stk.
140	BES14006	0,6	60 stk.
150	BES15006	0,6	60 stk.
160	BES16006	0,6	60 stk.
170	BES17006	0,6	50 stk.
180	BES18006	0,6	50 stk.
190	BES19006	0,6	50 stk.
200	BES20006	0,6	60 stk.
210	BES21006	0,6	60 stk.
220	BES22006	0,6	60 stk.
230	BES23006	0,6	50 stk.
240	BES24006	0,6	50 stk.
250	BES25008	0,6	40 stk.
260	BES26008	0,8	40 stk.
270	BES27008	0,8	40 stk.
280	BES28008	0,8	40 stk.
290	BES29008	0,8	30 stk.
300	BES30008	0,8	30 stk.
310	BES31008	0,8	30 stk.
320	BES32008	0,8	30 stk.
330	BES33008	0,8	30 stk.
340	BES34008	0,8	30 stk.
350	BES35008	0,8	30 stk.
360	BES36008	0,8	30 stk.
370	BES37008	0,8	30 stk.
380	BES38008	0,8	30 stk.
390	BES39008	0,8	1 stk.
400	BES40008	0,8	1 stk.
410	BES41008	0,8	1 stk.
420	BES42008	0,8	1 stk.
430	BES43008	0,8	1 stk.
440	BES44008	0,8	1 stk.
450	BES45008	0,8	1 stk.
460	BES46008	0,8	1 stk.
470	BES47008	0,8	1 stk.
480	BES48008	0,8	1 stk.

## Frontskive (galvanisert stål)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
70	BEL7005	0,5	120 stk.
80	BEL8005	0,5	120 stk.
90	BEL9005	0,5	120 stk.
100	BEL10005	0,5	120 stk.
110	BEL11005	0,5	100 stk.
120	BEL12005	0,5	100 stk.
130	BEL13006	0,6	60 stk.
140	BEL14006	0,6	60 stk.
150	BEL15006	0,6	60 stk.
160	BEL16006	0,6	60 stk.
170	BEL17006	0,6	50 stk.
180	BEL18006	0,6	50 stk.
190	BEL19006	0,6	50 stk.
200	BEL20006	0,6	60 stk.
210	BEL21006	0,6	60 stk.
220	BEL22006	0,6	60 stk.
230	BEL23006	0,6	50 stk.
240	BEL24006	0,6	50 stk.
250	BEL25006	0,6	40 stk.
260	BEL26007	0,7	40 stk.
270	BEL27007	0,7	40 stk.
280	BEL28007	0,7	40 stk.
290	BEL29007	0,7	30 stk.
300	BEL30007	0,7	30 stk.
310	BEL31007	0,7	30 stk.
320	BEL32007	0,7	30 stk.
330	BEL33007	0,7	30 stk.
340	BEL34007	0,7	30 stk.
350	BEL35007	0,7	30 stk.
360	BEL36007	0,7	30 stk.
370	BEL37007	0,7	30 stk.
380	BEL38007	0,7	30 stk.
390	BEL39007	0,7	1 stk.
400	BEL40007	0,7	1 stk.
410	BEL41007	0,7	1 stk.
420	BEL42007	0,7	1 stk.
430	BEL43007	0,7	1 stk.
440	BEL44007	0,7	1 stk.
450	BEL45007	0,7	1 stk.
460	BEL46007	0,7	1 stk.
470	BEL47007	0,7	1 stk.
480	BEL48007	0,7	1 stk.

## Cut-out (aluminium eloksal sjøvannsbestandig)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
70	BRM7005	0,5	48 stk.
80	BRM8005	0,5	64 stk.
90	BRM9005	0,5	60 stk.
100	BRM10005	0,5	45 stk.
110	BRM11005	0,5	45 stk.
120	BRM12005	0,5	30 stk.
130	BRM13006	0,6	25 stk.
140	BRM14006	0,6	25 stk.
150	BRM15006	0,6	25 stk.
160	BRM16006	0,6	20 stk.
170	BRM17006	0,6	20 stk.
180	BRM18006	0,6	20 stk.
190	BRM19006	0,6	20 stk.
200	BRM20006	0,6	20 stk.
210	BRM21006	0,6	20 stk.
220	BRM22006	0,6	15 stk.
230	BRM23006	0,6	15 stk.
240	BRM24006	0,6	15 stk.
250	BRM25006	0,6	1 stk.
260	BRM26008	0,8	1 stk.
270	BRM27008	0,8	1 stk.
280	BRM28008	0,8	1 stk.
290	BRM29008	0,8	1 stk.
300	BRM30008	0,8	1 stk.
310	BRM31008	0,8	1 stk.
320	BRM32008	0,8	1 stk.
330	BRM33008	0,8	1 stk.
340	BRM34008	0,8	1 stk.
350	BRM35008	0,8	1 stk.
360	BRM36008	0,8	1 stk.
370	BRM37008	0,8	1 stk.
380	BRM38008	0,8	1 stk.
390	BRM39008	0,8	1 stk.
400	BRM40008	0,8	1 stk.
410	BRM41008	0,8	1 stk.
420	BRM42008	0,8	1 stk.
430	BRM43008	0,8	1 stk.
440	BRM44008	0,8	1 stk.
450	BRM45008	0,8	1 stk.
460	BRM46008	0,8	1 stk.
470	BRM47008	0,8	1 stk.
480	BRM48008	0,8	1 stk.

## Utskjæring (sjøvannsbestandig aluminium)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
70	BRS7005	0,5	48 stk.
80	BRS8005	0,5	64 stk.
90	BRS9005	0,5	60 stk.
100	BRS10005	0,5	45 stk.
110	BRS11005	0,5	45 stk.
120	BRS12005	0,5	30 stk.
130	BRS13006	0,6	25 stk.
140	BRS14006	0,6	25 stk.
150	BRS15006	0,6	25 stk.
160	BRS16006	0,6	20 stk.
170	BRS17006	0,6	20 stk.
180	BRS18006	0,6	20 stk.
190	BRS19006	0,6	20 stk.
200	BRS20006	0,6	20 stk.
210	BRS21006	0,6	20 stk.
220	BRS22006	0,6	15 stk.
230	BRS23006	0,6	15 stk.
240	BRS24006	0,6	15 stk.
250	BRS25006	0,6	110 stk.
260	BRS26008	0,8	110 stk.
270	BRS27008	0,8	80 stk.
280	BRS28008	0,8	80 stk.
290	BRS29008	0,8	80 stk.
300	BRS30008	0,8	80 stk.
310	BRS31008	0,8	60 stk.
320	BRS32008	0,8	60 stk.
330	BRS33008	0,8	60 stk.
340	BRS34008	0,8	60 stk.
350	BRS35008	0,8	60 stk.
360	BRS36008	0,8	60 stk.
370	BRS37008	0,8	60 stk.
380	BRS38008	0,8	50 stk.
390	BRS39008	0,8	1 stk.
400	BRS40008	0,8	1 stk.
410	BRS41008	0,8	1 stk.
420	BRS42008	0,8	1 stk.
430	BRS43008	0,8	1 stk.
440	BRS44008	0,8	1 stk.
450	BRS45008	0,8	1 stk.
460	BRS46008	0,8	1 stk.
470	BRS47008	0,8	1 stk.
480	BRS48008	0,8	1 stk.

## Utskjæring (galvanisert stål)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
70	BRL7004	0,4	270 stk.
80	BRL8004	0,4	288 stk.
90	BRL9004	0,4	280 stk.
100	BRL10004	0,4	240 stk.
110	BRL11005	0,5	210 stk.
120	BRL12005	0,5	180 stk.
130	BRL13005	0,5	150 stk.
140	BRL14005	0,5	125 stk.
150	BRL15005	0,5	125 stk.
160	BRL16006	0,6	100 stk.
170	BRL17006	0,6	100 stk.
180	BRL18006	0,6	80 stk.
190	BRL19006	0,6	80 stk.
200	BRL20006	0,6	60 stk.
210	BRL21006	0,6	60 stk.
220	BRL22006	0,6	60 stk.
230	BRL23006	0,6	75 stk.
240	BRL24006	0,6	70 stk.
250	BRL25006	0,6	65 stk.
260	BRL26007	0,7	60 stk.
270	BRL27007	0,7	55 stk.
280	BRL28007	0,7	55 stk.
290	BRL29007	0,7	40 stk.
300	BRL30007	0,7	40 stk.
310	BRL31007	0,7	40 stk.
320	BRL32007	0,7	35 stk.
330	BRL33007	0,7	35 stk.
340	BRL34007	0,7	30 stk.
350	BRL35007	0,7	30 stk.
360	BRL36007	0,7	30 stk.
370	BRL37007	0,7	30 stk.
380	BRL38007	0,7	30 stk.
390	BRL39007	0,7	30 stk.
400	BRL40007	0,7	25 stk.
410	BRL41007	0,7	25 stk.
420	BRL42007	0,7	20 stk.
430	BRL43007	0,7	20 stk.
440	BRL44007	0,7	15 stk.
450	BRL45007	0,7	15 stk.
460	BRL46007	0,7	15 stk.
470	BRL47007	0,7	15 stk.
480	BRL48007	0,7	15 stk.

## Dyse (aluminium eloksal sjøvannsbestandig)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
70	BSM7070	0,5	18 stk.
80	BSM8080	0,5	24 stk.
90	BSM9090	0,5	30 stk.
100	BSM100100	0,5	24 stk.
110	BSM110110	0,5	21 stk.
120	BSM120120	0,5	21 stk.
130	BSM130130	0,6	15 stk.
140	BSM140140	0,6	15 stk.
150	BSM150150	0,6	21 stk.
160	BSM160160	0,6	15 stk.
170	BSM170170	0,6	15 stk.
180	BSM180180	0,6	15 stk.
190	BSM190190	0,6	15 stk.
200	BSM200200	0,6	15 stk.
210	BSM210210	0,6	15 stk.
220	BSM220220	0,6	15 stk.
230	BSM230230	0,6	15 stk.
240	BSM240240	0,6	15 stk.
250	BSM250250	0,6	15 stk.
260	BSM260260	0,7	1 stk.
270	BSM270270	0,8	1 stk.
280	BSM280280	0,8	1 stk.
290	BSM290290	0,8	1 stk.
300	BSM300300	0,8	1 stk.
310	BSM310310	0,8	1 stk.
320	BSM320320	0,8	1 stk.
330	BSM330330	0,8	1 stk.
340	BSM340340	0,8	1 stk.
350	BSM350350	0,8	1 stk.
360	BSM360360	0,8	1 stk.
370	BSM370370	0,8	1 stk.
380	BSM380380	0,8	1 stk.
390	BSM390390	0,8	1 stk.
400	BSM400400	0,8	1 stk.
410	BSM410410	0,8	1 stk.
420	BSM420420	0,8	1 stk.
430	BSM430430	0,8	1 stk.
440	BSM440440	0,8	1 stk.
450	BSM450450	0,8	1 stk.
460	BSM460460	0,8	1 stk.
470	BSM470470	0,8	1 stk.
480	BSM480480	0,8	1 stk.



## Dyse (sjøvannsbestandig aluminium)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
70	BSS7070	0,5	18 stk.
80	BSS8080	0,5	24 stk.
90	BSS9090	0,5	30 stk.
100	BSS100100	0,5	24 stk.
110	BSS110110	0,5	21 stk.
120	BSS120120	0,5	21 stk.
130	BSS130130	0,6	15 stk.
140	BSS140140	0,6	15 stk.
150	BSS150150	0,6	21 stk.
160	BSS160160	0,6	15 stk.
170	BSS170170	0,6	15 stk.
180	BSS180180	0,6	15 stk.
190	BSS190190	0,6	15 stk.
200	BSS200200	0,6	15 stk.
210	BSS210210	0,6	15 stk.
220	BSS220220	0,6	15 stk.
230	BSS230230	0,6	15 stk.
240	BSS240240	0,6	15 stk.
250	BSS250250	0,6	15 stk.
260	BSS260260	0,8	1 stk.
270	BSS270270	0,8	1 stk.
280	BSS280280	0,8	1 stk.
310	BSS310310	0,8	1 stk.
320	BSS320320	0,8	1 stk.
330	BSS330330	0,8	1 stk.
340	BSS340340	0,8	1 stk.
350	BSS350350	0,8	1 stk.
360	BSS360360	0,8	1 stk.
370	BSS370370	0,8	1 stk.
380	BSS380380	0,8	1 stk.
390	BSS390390	0,8	1 stk.
400	BSS400400	0,8	1 stk.
410	BSS410410	0,8	1 stk.
420	BSS420420	0,8	1 stk.
430	BSS430430	0,8	1 stk.
440	BSS440440	0,8	1 stk.
450	BSS450450	0,8	1 stk.
460	BSS460460	0,8	1 stk.
470	BSS470470	0,8	1 stk.
480	BSS480480	0,8	1 stk.

## Dyse (galvanisert stål)

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
70	BSL7070	0,5	18 stk.
80	BSL8080	0,5	24 stk.
90	BSL9090	0,5	30 stk.
100	BSL100100	0,5	24 stk.
110	BSL110110	0,5	21 stk.
120	BSL120120	0,5	21 stk.
130	BSL130130	0,6	15 stk.
140	BSL140140	0,6	15 stk.
150	BSL150150	0,6	21 stk.
160	BSL160160	0,6	15 stk.
170	BSL170170	0,6	15 stk.
180	BSL180180	0,6	15 stk.
190	BSL190190	0,6	15 stk.
200	BSL200200	0,6	15 stk.
210	BSL210210	0,6	15 stk.
220	BSL220220	0,6	15 stk.
230	BSL230230	0,6	15 stk.
240	BSL240240	0,6	15 stk.
250	BSL250250	0,6	15 stk.
260	BSL260260	0,7	1 stk.
270	BSL270270	0,7	1 stk.
280	BSL280280	0,7	1 stk.
290	BSL290290	0,7	1 stk.
300	BSL300300	0,7	1 stk.
310	BSL310310	0,7	1 stk.
320	BSL320320	0,7	1 stk.
330	BSL330330	0,7	1 stk.
340	BSL340340	0,7	1 stk.
350	BSL350350	0,7	1 stk.
360	BSL360360	0,7	1 stk.
370	BSL370370	0,7	1 stk.
380	BSL380380	0,7	1 stk.
390	BSL390390	0,7	1 stk.
400	BSL400400	0,7	1 stk.
410	BSL410410	0,7	1 stk.
420	BSL420420	0,7	1 stk.
430	BSL430430	0,7	1 stk.
440	BSL440440	0,7	1 stk.
450	BSL450450	0,7	1 stk.
460	BSL460460	0,7	1 stk.
470	BSL470470	0,7	1 stk.
480	BSL480480	0,7	1 stk.



INSTALLER DEN. BESKYTT  
UTSTYRET DITT.

# Okatherm

Alu-mantlingssystem for profesjonell  
bruk

- // Ikke-brennbar
- // God motstand mot saltvann
- // Enkel å installere
- // Ren aluminium (AL 99,5)
- // Alu-stukkatur eller grovfibret overflate

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



 **armacell**  
ArmaClad™

## TEKNISKE DATA - OKATHERM

Kort beskrivelse	Okatherm Alu 2-delt sveiset bend er ett mantlingssystem for profesjonelt bruk
Materialtype	Ren aluminium. Kvalitet: EN AW 1050 (AL 99,5). Struktur: alu-grovfibret overflate. Struktur: alu-stukkatur (segmentbend i fire deler).
Applikasjoner	mantling av isolerte bend, sveiset 2-delt type, uten isolasjon. Bend for sveiste rørbend iht. NS-EN 10253-1, type 3 (≈1,5 . da). Firedelt type, med rund korrugering (uten start- og slutt-korrugering) og borehull, for bolting og nagling, uten isolasjonslag.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C	Maks. °C
	-193	250
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Ubrennbar - A1	DIN 4102
<b>Motstand mot vanndamp</b>		
Motstandsfaktor for vanndampdiffusjon	Nesten damptett	VDI 2055
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tykkelse	2-delt bøyning: henholdsvis 0,2 mm og 0,3 mm 4-delt bøy: 0,5 mm S200 folie: 0,2 mm	
Masse per enhetsområde	2-delt bøy: 540 - 810 g/m <sup>2</sup> 4-delt bøy: 1350 g/m <sup>2</sup> S200 folie: 540 g/m <sup>2</sup>	
Dimensjoner og toleranser	Tykkelse: 2-delt bøy: ± 0,016mm - ± 0,024mm 4-delt bøyning: ± 0,03 mm S200 folie: ± 0,016 mm	
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Motstand mot mekanisk påvirkning	Meget god holdbarhet ved normal bruk.	

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
TMN	Nagler, kadmiumbelagt. 1000 nagler/veske.	1000 stk.
TMNW	Naglingsverktøy magnetisert	1 stk.

## Prefabrikkert del – 90° rørbøy. Sølv (mantlingsduk)

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
17	TB1720	20	120 stk.
17	TB1730	30	90 stk.
21	TB2120	20	120 stk.
21	TB2130	30	80 stk.
21	TB2140	40	50 stk.
27	TB2720	20	100 stk.
27	TB2730	30	65 stk.
27	TB2740	40	40 stk.
33	TB3320	20	100 stk.
33	TB3330	30	55 stk.
33	TB3340	40	80 stk.
42	TB4220	20	65 stk.
42	TB4230	30	50 stk.
42	TB4240	40	80 stk.
48	TB4820	20	65 stk.
48	TB4830	30	80 stk.
48	TB4840	40	80 stk.
48	TB4850	50	30 stk.
60	TB6020	20	80 stk.
60	TB6030	30	40 stk.
60	TB6040	40	40 stk.
60	TB6050	50	20 stk.
60	TB6060	60	20 stk.
64	TB6420	20	80 stk.
64	TB6430	30	60 stk.
64	TB6440	40	40 stk.
70	TB7030	30	40 stk.
70	TB7040	40	40 stk.
76	TB7630	30	40 stk.
76	TB7640	40	20 stk.
76	TB7650	50	20 stk.
76	TB7660	60	20 stk.
76	TB7670	70	15 stk.
89	TB8930	30	20 stk.
89	TB8940	40	20 stk.
89	TB8950	50	20 stk.
89	TB8960	60	20 stk.

## Prefabrikkert del – 90° rørbøy, Sølv (mantlingsduk)

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
89	TB8980	80	20 stk.
108	TB10830	30	20 stk.
108	TB10840	40	20 stk.
108	TB10850	50	10 stk.
108	TB10860	60	10 stk.
108	TB10880	80	10 stk.
114	TB11430	30	25 stk.
114	TB11440	40	10 stk.
114	TB11450	50	10 stk.
114	TB11460	60	10 stk.
114	TB114100	100	10 stk.
127	TB12740	40	15 stk.
127	TB12760	60	10 stk.
127	TB127100	100	10 stk.
140	TB14040	40	15 stk.
140	TB14060	60	10 stk.
159	TB159100	100	10 stk.
169	TB16950	50	10 stk.

## Prefabrikkert del – 90° rørbøy

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [deler]
210	BBC21005	18 stk.
220	BBC22005	14 stk.
230	BBC23005	12 stk.
240	BBC24005	12 stk.
250	BBC25005	10 stk.
260	BBC26005	8 stk.
270	BBC27005	10 stk.
280	BBC28005	9 stk.
290	BBC29005	7 stk.
300	BBC30005	6 stk.
310	BBC31005	1 stk.
320	BBC32005	6 stk.
330	BBC33005	5 stk.
340	BBC34005	5 stk.

## Prekappede folier

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Åpningslengde [mm]	Kartong innhold [deler]
54	TZR20020	200	150 stk.
60	TZR20022	220	150 stk.
65	TZR20024	240	150 stk.
70	TZR20026	260	125 stk.



## Prekappede folier

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Åpningslengde [mm]	Kartong innhold [deler]
79	TZR20028	280	125 stk.
85	TZR20030	300	100 stk.
92	TZR20032	320	100 stk.
98	TZR20034	340	100 stk.
105	TZR20036	360	100 stk.
110	TZR20038	380	100 stk.
117	TZR20040	400	80 stk.
124	TZR20042	420	80 stk.
130	TZR20044	440	80 stk.
136	TZR20046	460	80 stk.
143	TZR20048	480	80 stk.
150	TZR20050	500	60 stk.
165	TZR20055	550	60 stk.
180	TZR20060	600	45 stk.
195	TZR20065	650	45 stk.
213	TZR20070	700	45 stk.
229	TZR20075	750	45 stk.
245	TZR20080	800	45 stk.
260	TZR20085	850	45 stk.
277	TZR20090	900	40 stk.
293	TZR20095	950	40 stk.
309	TZR200100	1.000	40 stk.

## Folie

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [måleenhet]
TFR20025	Rullebredde: 1,000 mm; Lengde: 25m	25 m <sup>2</sup>

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
OKF-TAPE50100	Selvklebende tape, lengde: 100 m, tykkelse 0,02 mm	6 rull



INSTALLER DEN. BESKYTT  
UTSTYRET DITT.

# Okapak

PVC-deksler for profesjonelle løsninger som har fullstendig rekkevidde, er støttemotstandsdyktig og enkel å rengjøre

- // Lang levetid
- // Omfattende rekkevidde med skreddersydde bøyer, T-deler og teip
- // Opptil åtte mulige kombinasjoner med én Okapak-bøy
- // Produsert uten bruk av silikon, ikke plastovertrukket
- // Støttemotstandsdyktig, hard PVC-folie med brannvernegenskaper

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



 **armacell**  
ArmaClad™

INSTALL IT. SIKRE UTSTYRET DITT.

# ArmaClad Okapak



## // OKAPAK 90° TODELTE BEND

Todelt bend med forsterket bakside for perfekt passform. Oversikt over forskjellige bruksområder, avhengig av rørradius og type:

**Okapak S -bends:** Bend til standard bruksområde Sformet sømløst stålrør i henhold til EN 10253-1, type 3 (1,5 d) med isolasjon  $\leq 100$  mm.

**Okapak W-bend:** Bend for standard bruksområde Wformede vinklede herdede støpebeslag i henhold til EN 10242, A1, A4 med isolasjon  $\leq 50$  mm.

**Okapak D-bend:** Bend for bruksområde D-formede korte herdede støpebeslag i henhold til EN 10242, D1, D4 med isolasjon  $\leq 50$  mm.

**Okapak SML:** Bend for bruksområde støpejernrør med isolasjon  $\leq 40$  mm



## // OKAPAK 90° ENKELTBEND

Oversikt over forskjellige bruksområder, avhengig av rørradius og type:

**Okapak S-bend:** Bend til standard bruksområde S-formet sømløst stålrør i henhold til EN 10253-1, type 3 (1,5 d) med isolasjon  $\leq 100$  mm.

**Okapak W-bend:** Bend for standard bruksområde Wformede vinklede herdede støpebeslag i henhold til EN 10242, A1, A4 med isolasjon  $\leq 50$  mm.

**Okapak D-bend:** Bend for bruksområde D-formede korte herdede støpebeslag i henhold til EN 10242, D1, D4 med isolasjon  $\leq 60$  mm.

**Okapak 5D-bend:** Bend for bruksområde 5D-formede lange isolerte herdede støpebeslag i henhold til DIN2605-1 med isolasjon  $\leq 50$  mm.



## // OKAPAK FLEKSIBLE T-STYKKER

Installer PVC-nagler rett eller i vinkel med ett verktøy. Selv på trange steder. Nye spisser i rustfritt stål hindrer at naglene faller av. Riflete overflater sikrer at naglene holdes trygt på plass. Passer perfekt i hånden.



## // NAGLEVERKTØY FOR PVC-MANTLINGER

Installer PVC-nagler rett eller i vinkel med ett verktøy. Selv på trange steder. Nye spisser i rustfritt stål hindrer at naglene faller av. Riflete overflater sikrer at naglene holdes trygt på plass. Passer perfekt i hånden.

# OVERSIKT ALBUER I ETT STYKKE

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

# OVERSIKT TODELTE (SVEISEDE) ALBUER

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										



## TEKNISKE DATA - OKAPAK

Kort beskrivelse	Økonomisk mantlingsystem iht. DIN 4140. Støtsikker hard PVC-folie med flammehemmere, overflaten er halvblank og glatt. Produsert uten metallene kadmium, bly, kvikksølv, krom og deres sammensetninger, uten bruk av silikon, umyknert
Materialtype	Sjokkbestandig hard PVC-folie med brannbeskyttelsesutstyr. Overflate: delvis blank og jevn.
Produktfargeområde	Lysegrå
Spesielle funksjoner	ingen svekkelse av isolasjonstykkelsen av rørbend.
Produktområde	Ruller, bend, flense- og ventilkapper, endelokk, endemansjetter og annet tilbehør
Applikasjoner	Mantling av isolerte rør (inkl. rørbend, T-stk., flenser, ventiler m.m..) for beskyttelse mot mekanisk belastning

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Maks. °C
	-20	60
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	-20 °C opp til +60 °C Hvis objektet er riktig isolert og ingen direkte kontakt med kappen oppstår, kan medietemperaturen være betydelig høyere eller lavere.	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Okapak SE: lav brennbarhet (DIN 4102-B1) Okapak: Moderat brennbarhet (DIN 4102-B2)	DIN 4102
<b>Motstand mot vanddamp</b>		
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	μ ca: 60.000	DIN 53122-1
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tetthet	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>Mekaniske egenskaper</b>		
Strekkelig styrke	> 35 N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 527-3
Strekkelig slagstyrke	≥ 400 KJ/m <sup>2</sup>	EN ISO 8256
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Fysiologisk ufarlig, selv når det brukes i matfabrikker. Luktfri	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Kjemisk motstand	Aldringsmotstand: bra. Stabilitet til vanlige byggematerialer: veldig bra. Mot kjemikalier: se egen liste.	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom ved normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C – 35 °C).	

<sup>1</sup> Hvis elementet er riktig isolert og ingen direkte kontakt med kappen oppstår, kan medietemperatur være viktig høyere eller lavere.



## Endekapper. Rosettendemansjett

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PEMBA18B	Lengde: 5 m; Lamell lengde: 18 mm; Isolasjon tykkelse: 20 mm; Farge: Alu (sølv)	10 rull
PEMBA28B	Lengde: 5 m; Lamell lengde: 28 mm; Isolasjon tykkelse: 30 mm; Farge: Alu (sølv)	10 rull
PEMBA38B	Lengde: 5 m; Lamell lengde: 38 mm; Isolasjon tykkelse: 40 mm; Farge: Alu (sølv)	10 rull
PEMBA48B	Lengde: 5 m; Lamell lengde: 48 mm; Isolasjon tykkelse: 50 mm; Farge: Alu (sølv)	10 rull
PEMBA58B	Lengde: 5 m; Lamell lengde: 58 mm; Isolasjon tykkelse: 60 mm; Farge: Alu (sølv)	10 rull
PEMBG18B	Lengde: 5 m; Lamell lengde: 18 mm; Isolasjon tykkelse: 20 mm; Farge: Grå	10 rull
PEMBG28B	Lengde: 5 m; Lamell lengde: 28 mm; Isolasjon tykkelse: 30 mm; Farge: Grå	10 rull
PEMBG38B	Lengde: 5 m; Lamell lengde: 38 mm; Isolasjon tykkelse: 40 mm; Farge: Grå	10 rull
PEMBG48B	Lengde: 5 m; Lamell lengde: 48 mm; Isolasjon tykkelse: 50 mm; Farge: Grå	10 rull
PEMBG58B	Lengde: 5 m; Lamell lengde: 58 mm; Isolasjon tykkelse: 60 mm; Farge: Grå	10 rull

## Tilbehør. Nagler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PMNG	Nagler, grå	1000 stk.
PMN W	Nagler, hvit	1000 stk.

## Bestillingskode

PMNB

## Tilbehør. Verktøy for lukking av PVC - Enkel

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PMNWG	Verktøy for lukking av PVC-belegg - kantet	15 stk.
PMNWW	Verktøy for lukking av PVC-deksel - rett	15 stk.

## Bøy - 45°, to deler (sveiset)

Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
21		PB452120	20	400 stk.
27		PB452720	20	300 stk.
27		PB452725	25	250 stk.
27		PB452730	30	250 stk.
33		PB453320	20	260 stk.
33		PB453325	25	200 stk.
33		PB453340	40	160 stk.
42	44	PB454225	25	140 stk.
42	44	PB454230	30	160 stk.
48		PB454825	25	180 stk.
48		PB454840	40	160 stk.

**Bøy – 45°, to deler (sveiset)**

Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Kartong innhold [deler]
60		PB456025	25	160 stk.
60		PB456030	30	160 stk.
60		PB456040	40	160 stk.
60		PB456050	50	140 stk.
76		PB457630	30	140 stk.
76		PB457640	40	120 stk.
76		PB457650	50	100 stk.
89		PB458930	30	140 stk.
89		PB458940	40	100 stk.
89		PB458950	50	100 stk.

**Anne informasjon****Merknader**

Dimensjoner kan bestilles i mindre mengder

**Bøy – 90°, en del**

Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Alternativ applikasjonsstørrelse	Kartong innhold [deler]
15	17	PBS1740E	40	42/25, 44/25, 33/30, 21/35, 27/35	300 stk.
15	17	PBS1750E	50	76/20, 33/40, 38/40, 21/45, 27/45	200 stk.
17		PBS1720E	20		500 stk.
21		PBS2120E	20		400 stk.
21		PBS2125E	25	33/20	500 stk.
21		PBS2130E	30		300 stk.
21		PBS2140E	40	60/20, 48/25	300 stk.
21		PBS2150E	50	60/30, 42/40, 44/40	200 stk.
27		PBS2720E	20	15/25, 17/25	450 stk.
27		PBS2725E	25	38/20, 15/30, 17/30	400 stk.
27		PBS2730E	30	42/20, 44/20, 48/20, 33/25, 38/25, 15/35, 17/35	300 stk.
27		PBS2740E	40	44/30, 48/30, 33/35	200 stk.
27		PBS2750E	50	76/25, 44/40, 48/40, 27/50	200 stk.
33		PBS3320E	20	21/25	450 stk.
33		PBS3330E	30	42/25, 44/25	300 stk.
33		PBS3340E	40	60/25, 38/35, 42/35, 44/35	200 stk.
33		PBS3350E	50	89/20, 76/30, 38/45, 42/45, 44/45	180 stk.
38	42, 44	PBS4230E	30	48/25	400 stk.
38	42	PBS4250E	50	89/25, 48/45	100 stk.
42	44	PBS4220E	20	21/30	500 stk.
42	44	PBS4260E	60	76/40	100 stk.
42	44, 48	PBS4830E	30	64/20, 57/25, 60/25, 27/40	300 stk.
42		PBW4250E	50		100 stk.
44	48	PBS4850E	50	89/30, 48/40, 57/45	100 stk.
44	48	PBS4860E	60	89/40, 76/45, 64/50	100 stk.

## Bøy – 90°, en del

Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Alternativ applikasjonsstørrelse	Kartong innhold [deler]
48		PBS4820E	20		300 stk.
48		PBS4840E	40	64/30, 57/35	200 stk.
48		PBW4850E	50		100 stk.
57	60	PBS6020E	20	42/25, 44/25, 33/30	200 stk.
57	60	PBS6030E	30	76/20, 64/25, 70/25, 48/35, 42/40, 44/40	300 stk.
57	60	PBS6050E	50	70/45	100 stk.
60		PBS6040E	40	70/35	180 stk.
60	64	PBS6060E	60		100 stk.
60		PBW6040E	40		180 stk.
60		PBW6050E	50	114/20	100 stk.
70		PBS7020E	20	33/40	300 stk.
70	76	PBS7630E	30	60/35, 64/35, 33/50	180 stk.
70	76	PBS7640E	40	83/35, 89/35, 60/45, 48/50	100 stk.
70	76	PBS7650E	50	83/45, 57/60	100 stk.
70	76	PBS7660E	60		100 stk.
70	76	PBS7670E	80		100 stk.
76		PBS7625E	25	83/20, 42/40, 44/40	200 stk.
83	89	PBS8950E	50	89/45	100 stk.
83	89	PBS8960E	60		100 stk.
83	89	PBS8980E	80		60 stk.
89		PBS8920E	20	83/25, 89/40	180 stk.
89		PBS8925E	25	83/30	180 stk.
89		PBS8930E	30	76/35, 48/50	180 stk.
89		PBS8940E	40	60/50	100 stk.
102	108	PBS10220E	20	76/30, 60/40	100 stk.
102	108	PBS10230E	30	114/25	100 stk.
102		PBS10240E	40	114/35	100 stk.
102	108	PBS10250E	50	114/45	50 stk.
102	108	PBS10260E	60		50 stk.
102	108	PBS10280E	80		50 stk.
102		PBS102100E	100		30 stk.
108	114	PBS11440E	40	102/45, 108/45	100 stk.
108	114	PBS114100E	100		30 stk.
114		PBS11420E	20	102/25, 108/25, 76/40	100 stk.
114		PBS11430E	30	102/35, 108/35, 76/50	100 stk.
114		PBS11450E	50	133/40	50 stk.
114		PBS11460E	60		50 stk.
114		PBS11480E	80		50 stk.
133	140	PBS14025E	25	133/30	100 stk.
133	140	PBS14050E	50		25 stk.
133	140	PBS14060E	60		25 stk.

**Bøy – 90°, en del**

Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Alternativ applikasjonsstørrelse	Kartong innhold [deler]
133	140	PBS14080E	80		25 stk.
133	140	PBS140100E	100		25 stk.
140		PBS14030E	30	133/35	50 stk.
140		PBS14040E	40	133/45	50 stk.
159		PBS15925E	25		50 stk.
159		PBS15940E	40		50 stk.
168		PBS16825E	25	159/30	50 stk.
168		PBS16830E	30		50 stk.
168		PBS16840E	40		25 stk.
168		PBS168100E	100		50 stk.

**Anne informasjon****Merknader**

Alternativ bruksstørrelse: rørdiameter/isolasjonstykkelse (f.eks. 17/20)  
Dimensjoner kan bestilles i mindre mengder

**Bøy – 90°, to deler. Sveiset**

Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Alternativ applikasjonsstørrelse	Kartong innhold [deler]
15	17	PB1720	20		440 stk.
15	17	PB1740	40		180 stk.
17	21	PB2120	20		360 stk.
17		PB7670	80		40 stk.
17		PBW1730	30		240 stk.
21		PB2130	30	38/20, 42/20, 44/20	260 stk.
21		PB2140	40		160 stk.
21		PBW2130	30		260 stk.
27		PB2720	20	17/25	300 stk.
27		PB2725	25	17/30	240 stk.
27		PB2730	30		260 stk.
27		PB2740	40		160 stk.
33		PB3320	20	21/25	240 stk.
33		PB3325	25		220 stk.
33		PB3330	30	42/25, 44/25	220 stk.
33		PB3340	40		160 stk.
33		PB3350	50		80 stk.
38	42,44	PB4430	30		160 stk.
42	44	PB4240	40		120 stk.
42	44	PB4250	50		80 stk.
48		PB4820	20	38/25, SML: DN40/20	240 stk.
48		PB4825	25		180 stk.
48		PB4830	30	33/35, SML: DN40/30	160 stk.
48		PB4840	40	76/25	120 stk.
48		PBS4850	50		60 stk.

## Bøy – 90°, to deler. Sveiset

Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Alternativ applikasjonsstørrelse	Kartong innhold [deler]
48		PBW4840	40	SML: DN40/40	120 stk.
57	60	PB6020	20	SML: DN50/20	180 stk.
57	60	PB6025	25		160 stk.
57	60	PB6030	30	42/35, 44/35, 38/40, SML: DN50/20, DN50/30	160 stk.
57	60	PB6050	50	SML: DN70/40	60 stk.
57	60	PBS6060	60	83/45, 89/45	60 stk.
60	57	PB6040	40	89/25, 57/35, 60/35, 48/45, SML: DN50/40	80 stk.
60	64	PB6420	20	44/30	160 stk.
60	64	PB6425	25		160 stk.
64		PBS6430	30		140 stk.
64		PBS6460	60		40 stk.
64	70	PBS7035	35		80 stk.
64	70	PBS7040	40	76/35	80 stk.
64	70	PBS7045	45		40 stk.
64	70	PBS7050	50	76/45	60 stk.
70		PB7025	25	76/20	120 stk.
70		PBS7020	20		140 stk.
70	76	PBS7630	30		80 stk.
70	76	PBS7660	60		40 stk.
70	76	PBS7680	80	SML: DN125/30	40 stk.
76		PB7640	40	SML: DN100/20	60 stk.
76		PB7650	50	SML: DN100/30	40 stk.
76		PBS7625	25		120 stk.
76		PBW7630	30	SML: DN50/30	100 stk.
83	89	PB8950	50	SML: DN125/20	40 stk.
83	83	PBS8325	25	83/20	120 stk.
83	89	PBS8930	30		80 stk.
83	89	PBS8935	35		80 stk.
83	89	PBS8940	40		40 stk.
83	89	PBS8960	60		40 stk.
83	89	PBS8980	80	SML: DN150/40	40 stk.
89		PB8925	25		80 stk.
89		PBW8930	30	57/45, 60/45	80 stk.
89		PBW8940	40		40 stk.
102	108	PBS10820	20		60 stk.
102	108	PBS10830	30	114/20	80 stk.
102	108	PBS10835	35	114/30	40 stk.
102	108	PBS10840	40		40 stk.
102	108	PBS10850	50		40 stk.
102	108	PBS10860	60		40 stk.
102	108	PBS10880	80		40 stk.

## Bøy – 90°, to deler. Sveiset

Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Alternativ applikasjonsstørrelse	Kartong innhold [deler]
102	108	PBS108100	100		40 stk.
108	114	PBS11445	45		40 stk.
114		PBS11435	35		40 stk.
114		PBS11440	40	102/45	40 stk.
114		PBS11450	50		40 stk.
114		PBS11460	60		40 stk.
114		PBS11480	80		40 stk.
114		PBS114100	100		40 stk.
114		PBW11440	40	SML: DN125/30, DN100/40	40 stk.
114		PBW11450	50	SML: DN125/20, DN125/40	40 stk.
127	133	PBS13330	30		40 stk.
127	133	PBS13335	35		40 stk.
127	133	PBS13340	40		40 stk.
127	133	PBS13345	45		40 stk.
127	133	PBS13350	50		60 stk.
127	133	PBS13360	60		40 stk.
127	133	PBS13380	80		40 stk.
127	133	PBS133100	100		40 stk.
140		PBS14040	40		30 stk.
140		PBS14045	45		40 stk.
140		PBS14050	50		60 stk.
140		PBS14060	60		40 stk.
140		PBS14080	80		40 stk.
140		PBS140100	100		40 stk.
159		PBS15940	40		60 stk.
159		PBS15945	45		60 stk.
159		PBS15950	50	168/45	40 stk.
159		PBS15960	60		40 stk.
159		PBS15980	80		40 stk.
159		PBS159100	100		40 stk.
168		PBS16840	40		60 stk.
168		PBS16850	50		40 stk.
168		PBS16860	60		40 stk.
168		PBS16880	80		40 stk.
168		PBS168100	100		40 stk.
194		PBS19450	50		40 stk.
194		PBS19460	60		40 stk.
194		PBS19480	80		40 stk.
194		PBS194100	100		20 stk.
219		PBS21950	50		40 stk.
219		PBS21960	60		40 stk.
219		PBS21980	80		20 stk.

Bøy – 90°, to deler. Sveiset

Ytre diameter til rør [mm]	Passer også til rør YD [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Alternativ applikasjonsstørrelse	Kartong innhold [deler]
219		PBS219100	100		20 stk.
267		PBS26760	60		40 stk.
267		PBS26780	80		20 stk.
267		PBS267100	100		20 stk.

Anne informasjon

Merknader

Alternativ bruksstørrelse: rørdiameter/isolasjonstykkelse (f.eks. 17/20)  
Dimensjoner kan bestilles i mindre mengder

Prefabrikkert del – t-del

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Ytre diameter [mm] for hovedrør	Ytre diameter [mm] for grenrør	Kartong innhold [deler]
27	PBA2721	20mm isolasjon tykkelse	27	21	1 pack
33	PBA3333	20mm isolasjon tykkelse	33	33	1 pack
33	PBA3327	20mm isolasjon tykkelse	33	27	1 pack
33	PBA3321	20mm isolasjon tykkelse	33	21	1 pack
42	PBA4221	20mm isolasjon tykkelse	42	21	1 pack
42	PBA4233	20mm isolasjon tykkelse	42	33	1 pack
42	PBA4227	20mm isolasjon tykkelse	42	27	1 pack
48	PBA4827	20mm isolasjon tykkelse	48	27	1 pack
48	PBA4833	20mm isolasjon tykkelse	48	33	1 pack
48	PBA4842	20mm isolasjon tykkelse	48	42	1 pack
60	PBA6033	20mm isolasjon tykkelse	60	33	1 pack
60	PBA6042	20mm isolasjon tykkelse	60	42	1 pack
60	PBA6027	20mm isolasjon tykkelse	60	27	1 pack
60	PBA6048	20mm isolasjon tykkelse	60	48	1 pack

Anne informasjon

Merknader

1 pakke = 10 stk

Prefabrikkerte deler – t-stykke (fleksibel)

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PBT 65	Fleksibelt T-stykke: Hovedrør = 57-67mm; grenrør = 67-100mm	1 pack
PBT 75	Fleksibelt T-stykke: Hovedrør = 74-108mm; grenrør = 74 mm	1 pack
PBT 85	Fleksibelt T-stykke: Hovedrør = 83-120mm; grenrør = 83-88 mm	1 pack
PBT 95	Fleksibelt T-stykke: Hovedrør = 94-140mm; grenrør = 94 mm	1 pack
PBT 105	Fleksibelt T-stykke: Hovedrør = 100-156mm; grenrør = 100-108 mm	1 pack
PBT 125	Fleksibelt T-stykke: Hovedrør = 116-182mm; grenrør = 116-128mm	1 pack
PBT 145	Fleksibelt T-stykke: Hovedrør = 136-194mm; grenrør = 136-149mm	1 pack
PBT 160	Fleksibelt T-stykke: Hovedrør = 156-218mm; grenrør = 156-169mm	1 pack

Anne informasjon



## Prefabrikkerte deler – t-stykke (fleksibel)

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
<b>Merknader</b>	1 pakke = 10 stk	

## Prekappede folier

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Åpningslengde [mm]	Kartong innhold [deler]
60	<b>PZB22</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	220	1 pack
65	<b>PZA24</b>	PZA med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	240	1 pack
65	<b>PZB24</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	240	1 pack
70	<b>PZB26</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	260	1 pack
70	<b>PZA26</b>	PZA med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	260	1 pack
82	<b>PZB29</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	290	1 pack
82	<b>PZA29</b>	PZA med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	290	1 pack
89	<b>PZA31</b>	PZA med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	310	1 pack
89	<b>PZB31</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	310	1 pack
95	<b>PZB33</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	330	1 pack
95	<b>PZA33</b>	PZA med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	330	1 pack
100	<b>PZA35</b>	PZA med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	350	1 pack
100	<b>PZB35</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	350	1 pack
105	<b>PZB36</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	360	1 pack
105	<b>PZA36</b>	PZA med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	360	1 pack
110	<b>PZB38</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	380	1 pack
124	<b>PZB42</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	420	1 pack
124	<b>PZA42</b>	PZA med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	420	1 pack
130	<b>PZB44</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	440	1 pack
136	<b>PZB46</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	460	1 pack
150	<b>PZA50</b>	PZA med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	500	1 pack
165	<b>PZA55</b>	PZA med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	550	1 pack
165	<b>PZB55</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	550	1 pack
180	<b>PZB60</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	600	1 pack
195	<b>PZB65</b>	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	650	1 pack
229	<b>PZA75</b>	PZA med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	750	1 pack

## Prekappede folier

Ytre diameter [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Åpningslengde [mm]	Kartong innhold [deler]
308	PZB100	PZB selvklebende med sterk låseeffekt, 30 mm overlappende	1.000	1 pack

## Anne informasjon

Merknader	
	Bredde for utskjæring: 1000 mm, 1 pakning = 10 stk (≤ 82 mm diameter), 1 pakning = 5 stk (> 89 mm diameter)

## Belegg. rull

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
PF251 B2	0,35	1.000	25	1250 m <sup>2</sup>
PFSE251 B1	0,35	1.000	25	1250 m <sup>2</sup>

## Tape – PVC. Grå

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
PSKB19	0,15	19	25	32 rull
PSKB25	0,15	25	25	24 rull
PSKB30	0,15	30	25	20 rull



INSTALLER DEN. BESKYTT  
UTSTYRET DITT.

# Okafix

Raske passstifter for flere  
isolasjonsplatematerialer

- // Utvalg passer med alle vanlige isolasjonstykkelser
- // Selvklebende bunn
- // Ulike lengder, fra 23 til 115 mm

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



 **armacell**  
ArmaClad™

## TEKNISKE DATA - OKAFIX

Kort beskrivelse	Selvklebende festepinner.
Materialtype	Pinne: galvanisert stål. Grunnplate: galvanisert stål DX 51 D og sinkbelegg 275 g/m <sup>2</sup> på begge sider. Limteip: tverrbundet polyetylenkum (PE) laminert på begge sider med trykksensitiv, tverrbundet syntetisk harpikslim.
Produktfargeområde	Sølvgrå
Spesielle funksjoner	Pin lengder egnet for alle vanlige tykkelser av isolasjon, optimal vedheft som tilsvarer de tekniske dataene til båndet når du installerer instruksjonene Fulgt.
Produktområde	Pin lengde: 23 til 115 mm.
Applikasjoner	Monteringsmetode for feste av isolasjonsmaterialer på glatte overflater, for eksempel galvaniserte luftkondisjoneringskanaler i stål. Ikke egnet for underlag laget av plast.

Egenskap	Verdi / Vurdering		Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur	Min. °C	Maks. °C	
	-40	70	
<b>Behandlingstemperatur</b>			
Minimum behandling temperatur	10 °C		
Maksimal behandling temperature	30 °C		
<b>Mekaniske egenskaper</b>			
Strekbar styrke	1.3 KN/m ATM.13 (tape)		ASTM D 882
Ren styrke	600 ks FTM.2 Finat.8 PSTC.7		
Tillatt konstant belastning	0,3 N/cm <sup>2</sup> [Anbefalt: 6 N/pin = ca: 600 g max.]		
<b>Andre tekniske funksjoner</b>			
Lagring	24 måneder ved +21 °C og 50 % RF Direkte sollys bør unngås.		

## Hetter

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]	Sekundærinnhold [deler]
XBSK26	Innvendig diameter: 2,3 mm	250 stk.	40 pose

## Pinne

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
XBST23	Pinner med 23mm lengde	250 stk.
XBST33	Pinner med 33mm lengde	250 stk.
XBST43	Pinner med 43mm lengde	250 stk.
XBST53	Pinner med 53mm lengde	250 stk.
XBST65	Pinner med 65mm lengde	250 stk.
XBST85	Pinner med 85mm lengde	250 stk.
XBST95	Pinner med 95mm lengde	250 stk.
XBST115	Pinner med 115mm lengde	250 stk.

## Klips

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
XHC20	Klips med ytre diameter på 40 mm	2000 stk.



INSTALLER DEN. OPTIMALISER  
SOLENERGI.

# ArmaFlex DuoSolar 220

Kombinerer effektivitet og enkelthet i  
bruksområder for sol med evakuerte  
slangeopsamlere

- // Spesifikt designet for evakuerte slangefiltre
- // Egnet for solbruksområder på opptil +220 °C
- // Enkel og rask å installere



 **armacell**  
ArmaFlex®



INSTALL IT. OPTIMER SOLENERGI

# ArmaFlex DuoSolar 220



Totaltemperaturen for vakuumsolfangere er betydelig høyere enn for plane solfangere. Dette fører ofte til sammenbrudd når +150 °C standardkomponenter blir brukt. Armacell tilbyr nå den nye ArmaFlex DuoSolar 220 som er spesielt utviklet for solvarmefangere høye temperaturer.

- driftstemperatur opp til 220 °C
- for vakuumsolfangere



## // KOMPONENTER

ArmaFlex DuoSolar 220 består av ett fleksibelt korrugert rustfritt stålrør. Den er rask og enkel å montere selv med små bøyeradiuser og ved ettermontering. Den har en høyteknologisk polyesterisolasjon som tåler ekstreme driftstemperaturer i vakuumsolfangere. På utsiden er det ett sliteskerterkt foliebelegg som beskytter de preisolerte rørene mot mekaniske skader og UV-stråling. ArmaFlex DuoSolar 220 har integrert sensor kabel med halogen-fri, høy temperatur bestandig silikon belegg.

## // TILBEHØR

De metall-mot-metall-tettende hurtigkoblinger fra Armacell gjør at de fleksible rørene kan kobles til systemkomponentene i løpet av sekunder.

- Enkel montering - tilkobling skjer ved ganske enkelt å stramme en mutter
- Sortimentet av hurtigkoblinger gir en langvarig, lekkasjesikker forsegling for korrugerte rustfrie rør



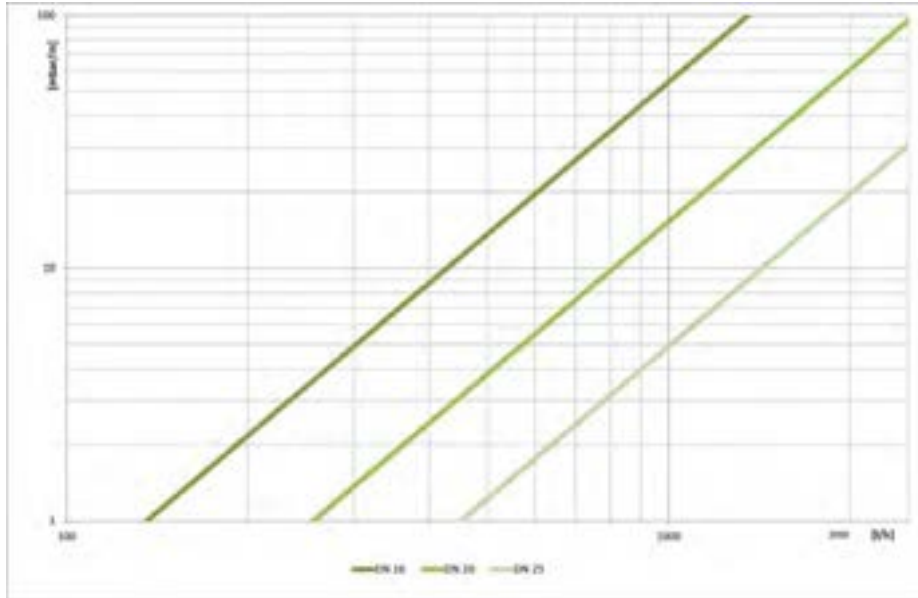
## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX DUOSOLAR 220

Kort beskrivelse	Armaflex DuoSolar 220 er en systemløsning med preisolert tur- og returrør for solare varmtvannsapplikasjoner. Med Armaflex DuoSolar kan man på en enkel og profesjonell måte tilkoble vakuumsrørslangerør til varmtvannstanken. Systemet tilbys med et smart skjøt-split-system med to slanger i rustfritt stål og inkluderer en sensorkabel.
Materialtype	Bølgepapp austenittisk slange i rustfritt stål i henhold til EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 og DIN 17441: 1.4404 // Overholder EN ISO 10380:2013 og EN 13618 s.B. 7.2. Polyolefin-kopolymerisatbelegg. Isolasjon: polyester.
Produktfargeområde	Svart
Spesielle funksjoner	Oppfyller DIN 1988 Del 200. Mantlingen gir en utmerket holdbarhet selv ved UV-eksponering når den brukes for utendørs bruk.
Produktområde	Preisolerte, korrugerte slanger av rustfritt stål, i forskjellige rullelengder. I returrøret er det innebygget en sensorkabel (2 x 0,75 mm <sup>2</sup> ) med halogenfritt, temperaturbestandig silikonbelegg (+180 °C).
Applikasjoner	Fleksibelt rørledningssystem som kobler vakuumsrøret til varmtvannsberederen og for annet bruk.
Merknader	Under vanlig installering anbefales det på det sterkeste å bruke bøyer for hver meter for å støtte opp det samlede systemet. Solvarmesystemet og varmeoverføringsvæsken må være godt tilpasset for å garantere en korrosjons- og forstyrrelsesfri drift. Vi anbefaler en årlig laboratorietest av det flytende medium (densitet, konsentrasjon, korrosjon, pH). Kuldebærer må være helt erstattet i tilfelle parametrene ikke lenger oppfyller kravene.

Egenskap	Verdi / Vurdering		Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Maks. °C	
	-50	220	
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne	Øm	40°C	EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,040	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>			
Brannklasse	B1		DIN 4102
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>			
UV-motstand	Veldig bra		EN ISO 4892-2
<b>Andre tekniske funksjoner</b>			
Ekstra merknader	Smeltepunkt +265 °C		
Vedlikehold	Langvarig korrosjon og feilsikker drift av solvarmeutstyret er bare mulig når systemet og varmeoverføringsmediet er optimalt tilpasset hverandre. Vi anbefaler en årlig laboratorietest av mediet (f.eks. tetthet, konsentrasjon, korrosjonsbeskyttelse, pH). Varmeoverføringsmediet må byttes ut helt hvis parametrene ikke lenger oppfyller spesifikasjonene.		
Makimalt driftrykk (bar)	DN 16 = 16 DN 20 = 10 DN 25 = 10		

## Egenskap

## Verdi / Vurdering

Standard /  
TestmetodeMaksimalt driftstrykk (graf)<sup>2</sup>

Rørvolum (l/m)

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

<sup>1</sup>Kontakt kundestøtte for forhold utenfor det angitte området.<sup>2</sup>Trykkfall [mbar/m] over volumstrøm [l/t] for middels temperatur 60 °C // Varmevæske 1,2-propylenglykol // Dynamisk viskositet  $1612,8 \times 10^{-6}$  kg/ms // Vekttetthet 1008 kg/m<sup>3</sup>.

## Slange – forhåndsisolert rull med rør i rustfritt stål. Svart

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Ytre diameter [mm]	Tykkelse [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
21	SO-DP-20X16/E15	62	20	15	8749172	15 m
21	SO-DP-20X16/E25	62	20	25	8749174	25 m
27	SO-DP-20X20/E15	67	20	15	8749175	15 m
27	SO-DP-20X20/E25	67	20	25	8749177	25 m
32	SO-DP-20X25/E25	72	20	25	8749179	25 m

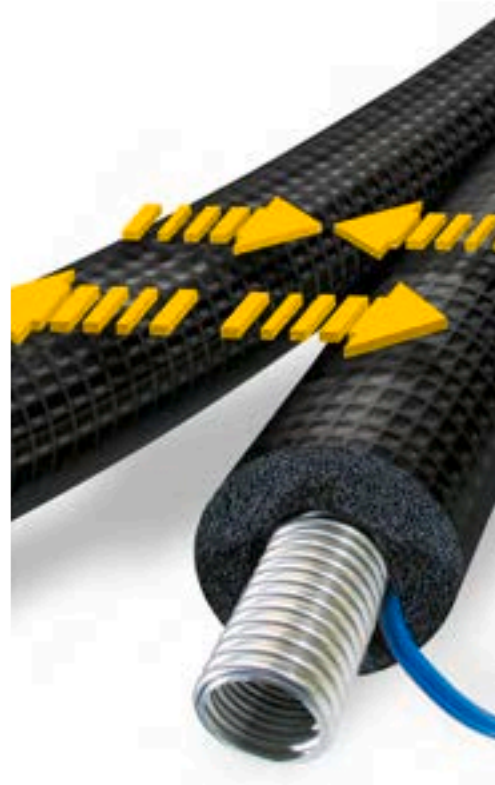


INSTALLER DEN. OPTIMALISER  
SOLENERGI.

# ArmaFlex DuoSolar

ArmaFlex DuoSolar gir en fullstendig systemløsning og enklere installasjon for bruksområder for solenergi.

- // Spesialdesignet forhåndsisolert solcellerør
- // Alternativer for rør i rustfritt stål og kobber
- // Enkel og rask å installere
- // Stort utvalg av tilbehør
- // Integreert sensorkabel



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALLER DEN. OPTIMALISER SOLENERGI.

# ArmaFlex DuoSolar

ArmaFlex DuoSolar-serien tilbyr pålitelige og monteringsvennlige løsninger for solvarmesystemer. De preisolerte tur- og returrørene som kobler solcellepanelet til den termisk akkumulerende varmtvannsbereideren, optimaliserer den termiske effekten samtidig som de forlenger systemets forventede levetid. ArmaFlex DuoSolar for flate solenergisamlere med en temperatur på opptil 150 ° fås som mantlede, korrugerte rør i rustfritt stål (ArmaFlex DuoSolar VA) og som kobberrør (ArmaFlex DuoSolar CU). Takket være det patenterte join-split systemet lett kan de preisolerte rørene enkelt skilles og kobles sammen igjen under installasjonsprosessen uten at beskyttelsesfolien skades.



## // HURTIGKOBLINGER

Systemtilbehør som er skreddersydd til sortimentet av solenergiprodukter, sikrer tette tilkoblinger. Armacell tilbyr blant annet egne hurtigkoblinger for montering av ArmaFlex DuoSolar VA. Disse fleksible rørene kan kobles til systemkomponentene i solvarmesystemer på sekunder – alt som trengs er å stramme en mutter. Dette muliggjør betydelige kostnadsbesparelser ved at man slipper tidkrevende flensing av tilkoblinger. Koblingene gir en permanent og lekkasjesikker forsegling for korrugerte rør i rustfritt stål.



## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX DUOSOLAR

Kort beskrivelse	Armaflex DuoSolar er et fleksibelt preisolert rørsystem. Isoleringssystemet er UV-bestendig og brukes til å koble sammen solvarmepanener med varmtvannstanker på en enkel og profesjonell måte. Systemet leveres med et system som gjør det enkelt å ta rørene fra hverandre eller sette dem sammen. Inkluderer en sensorkabel.
Materialtype	Fabrikklaget fleksibelt elastomerskum basert på etylen-propylen-dien-metylen (EPDM), i samsvar med EN 14304. Bølgepapp austenittisk slange i rustfritt stål i henhold til EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 og DIN 17441: 1.4404 // Overholder EN ISO 10380:2013 og EN 13618 s.B. 7.2. Polyolefin-kopolymerisatbelegg.
Produktfargeområde	Svart
Produktområde	Preisolerte, korrugerte slanger av rustfritt stål, i forskjellige rullelengder. I returrøret er det innebygget en sensorkabel (2 x 0,75 mm <sup>2</sup> ) med halogenfritt, temperaturbestandig silikonbelegg (+180 °C).
Applikasjoner	Rørsystem for å koble sammen solvarmesamleren med varmtvannstanken, og for annet bruk.
Installasjon	ArmaFlex HT 625 er et sertifisert og kompatibelt lim for et langtidstelsessystem.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .
Merknader	Under vanlig installering anbefales det på det sterkeste å bruke bøyer for hver meter for å støtte opp det samlede systemet. Solvarmesystemet og varmeoverføringsvæsken må være godt tilpasset for å garantere en korrosjons- og forstyrrelsesfri drift. Vi anbefaler en årlig laboratorietest av det flytende medium (densitet, konsentrasjon, korrosjon, pH). Kuldebærer må være helt erstattet i tilfelle parametrene ikke lenger oppfyller kravene. EF-samsvarserklæring nr. 0543 fra Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. , Celle

Egenskap	Verdi / Vurdering		Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Maks. °C	EN 14707, EN 14304
	-50	150	
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne	Øm	40°C	EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd [W/(m·K)]	0,042	
	1 - Formel	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>			
Brannklasse	E(L)		EN 13501-1, EN ISO 11925-2
<b>Motstand mot vanndamp</b>			
Motstandsfaktor for vanndampdiffusjon	μ ≥ 4.000		EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>			
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1		EN 13467
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>			
UV-motstand	Veldig bra		EN ISO 4892-2
<b>Andre tekniske funksjoner</b>			
Vedlikehold	Langvarig korrosjon og feilsikker drift av solvarmeutstyret er bare mulig når systemet og varmeoverføringsmediet er optimalt tilpasset hverandre. Vi anbefaler en årlig laboratorietest av mediet (f.eks. tetthet, konsentrasjon, korrosjonsbeskyttelse, pH). Varmeoverføringsmediet må byttes ut helt hvis parametrene ikke lenger oppfyller spesifikasjonene.		
Maksimalt driftrykk (bar)	CU 12 = 79 // DN 16 = 16 CU 15 = 62 // DN 20 = 10 CU 18 = 65 // DN 25 = 10		

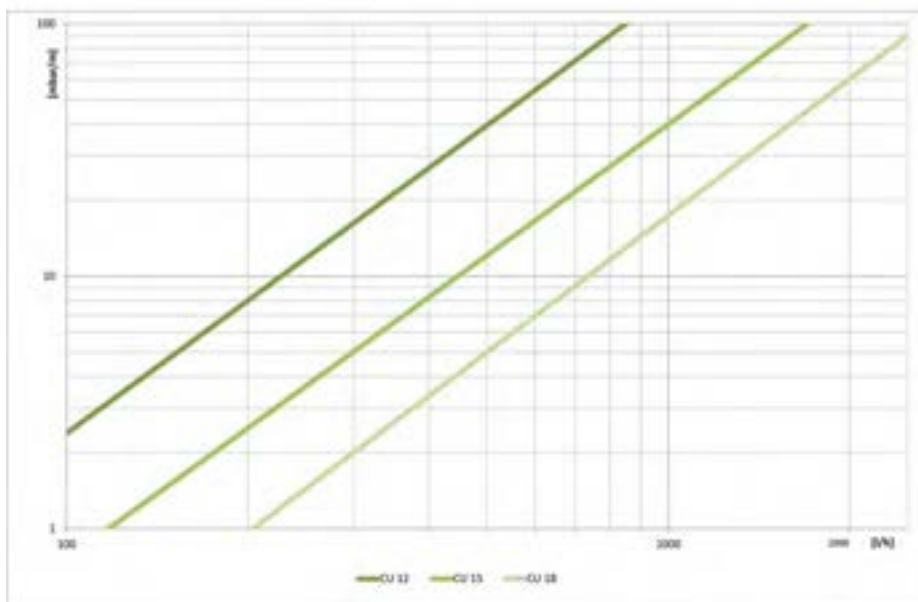
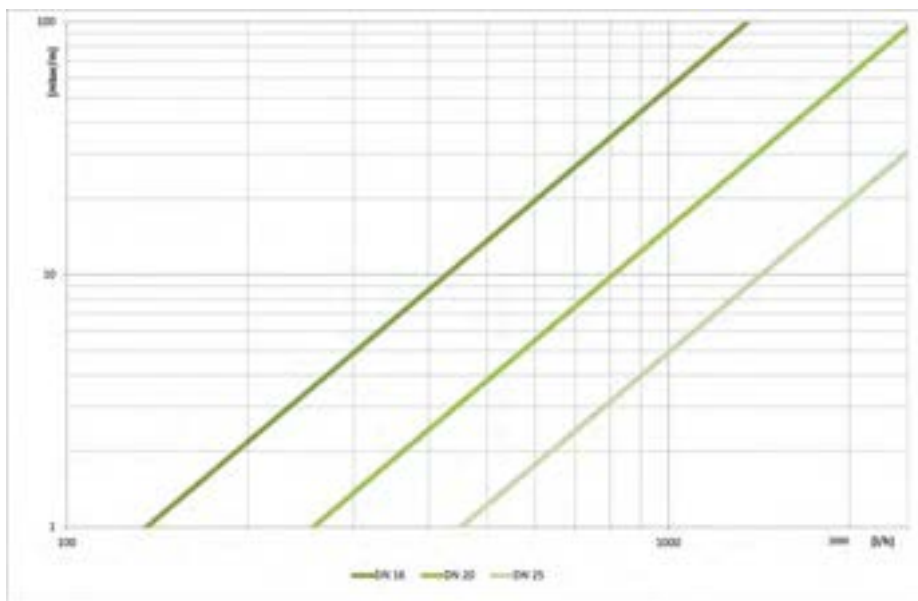


Egenskap

Verdi / Vurdering

Standard /  
Testmetode

Maksimalt driftstrykk (graf)<sup>2</sup>



Rørvolum (l/m)

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>Ved temperaturer over eller under de som er angitt i "temperaturområdet" ovenfor, vennligst kontakt vår Kundeservice for aktuell teknisk informasjon.

<sup>2</sup>Trykkfall [mbar/m] over volumstrøm [l/t] for middels temperatur 60 °C // Varmevæske 1,2-propylenglykol // Dynamisk viskositet 1612,8 x 10<sup>-6</sup> kg/ms // Vekttetthet 1008 kg/m<sup>3</sup>.



## Slange – forhåndsisolert rull med rør i rustfritt stål. Svart isolasjon med svart kledning. Preisolerte korrugerte rør i rustfritt stål 1.4404 (ASTM 316 L)

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Ytre diameter [mm]	Tykkelse [mm]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
21	SO-DV-14X16/100	50	14	100		100 m
21	SO-DV-14X16/E10	50	14	10	8749111	10 m
21	SO-DV-14X16/E15	50	14	15	8749112	15 m
21	SO-DV-14X16/E20	50	14	20	8749113	20 m
21	SO-DV-14X16/E25	50	14	25	8749114	25 m
21	SO-DV-14X16/E50	50	14	50		50 m
27	SO-DV-14X20/100	55	14	100		100 m
27	SO-DV-14X20/E10	55	14	10	8749115	10 m
27	SO-DV-14X20/E15	55	14	15	8749116	15 m
27	SO-DV-14X20/E20	55	14	20	8749117	20 m
27	SO-DV-14X20/E25	55	14	25	8749118	25 m
27	SO-DV-14X20/E50	55	14	50		50 m
32	SO-DV-14X25/100	60	14	100		100 m
32	SO-DV-14X25/E15	60	14	15	8749119	15 m
32	SO-DV-14X25/E25	60	14	25	8749121	25 m

## VA-tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
SO-VA-DNI-16	dobbel ¾"-nippel for DN 16	8749129	1 stk.
SO-VA-DNI-20	Dobbel 1"-nippel for DN 20	8749131	1 stk.
SO-VA-DNI-25	Dobbel 1¼"-nippel for DN 25	8749132	1 stk.
SO-VA-FIT-16/4	monteringssett for DN16 med 4 av hver klemring, unionmutter, skive	8749126	1 stk.
SO-VA-FIT-20/4	monteringssett for DN20 med 4 av hver klemring, unionmutter, skive	8749127	1 stk.
SO-VA-FIT-25/4	monteringssett for DN25 med 4 av hver klemring, unionmutter, skive	8749128	1 stk.

## Klemmering. Klemring for hurtigkobling

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
SO-SDN16-CR	Klemmering	50 stk.
SO-SDN20-CR	Klemmering	50 stk.
SO-SDN25-CR	Klemmering	50 stk.

## CU-tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
SCH-CU15-FEF14	ovalt rørklammer for CU15-FEF14 med M8x80 sekskantsbolt og S11-plugger, isolasjonstykkelse 14 mm	1 stk.
SCH-CU18-FEF14	ovalt rørklammer for CU18-FEF14 med M8x80 sekskantsbolt og S12-plugger, isolasjonstykkelse 14 mm	1 stk.

## VA-tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
SCH-DN16-FEF14	ovalt rørklammer for DN16-FEF14 med M8x80 sekskantsbolt og S10-plugger, isolasjonstykkelse 14 mm	8749133	1 stk.
SCH-DN16-FEF20	ovalt rørklammer for DN16-FEF20 med M8x80 sekskantsbolt og S10-plugger, isolasjonstykkelse 20mm	8749136	1 stk.
SCH-DN20-FEF14	ovalt rørklammer for DN20-FEF14 med M8x80 sekskantsbolt og S11-plugger, isolasjonstykkelse 14 mm	8749134	1 stk.
SCH-DN20-FEF20	ovalt rørklammer for DN20-FEF20 med M8x80 sekskantsbolt og S11-plugger, isolasjonstykkelse 20mm	8749137	1 stk.
SCH-DN25-FEF14	ovalt rørklammer for DN25-FEF14 med M8x80 sekskantsbolt og S12-plugger, isolasjonstykkelse 14 mm	8749135	1 stk.

## Kobling for kobberør. Hurtigmonteringskobling med klemring for kobberør

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
S0-SDN16-CU12	vanlig rør Ø 12 mm		10 stk.
S0-SDN16-CU15	vanlig rør Ø 15 mm	8749158	10 stk.
S0-SDN16-CU18	vanlig rør Ø 18 mm	8749159	10 stk.
S0-SDN16-CU22	vanlig rør Ø 22 mm	8749161	10 stk.
S0-SDN20-CU15	vanlig rør Ø 15 mm	8749162	10 stk.
S0-SDN20-CU18	vanlig rør Ø 18 mm	8749163	10 stk.
S0-SDN20-CU22	vanlig rør Ø 22 mm	8749164	10 stk.
S0-SDN25-CU18	vanlig rør Ø 18 mm		4 stk.
S0-SDN25-CU22	vanlig rør Ø 22 mm		4 stk.

## Kobling med sylindrisk tilkobling. Hurtigmonteringskobling med klemring for kobberør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
S0-SDN16-Z18	synlinderformet koblingsstykke Ø 18 mm	10 stk.
S0-SDN20-Z18	synlinderformet koblingsstykke Ø 18 mm	10 stk.

## Kobling med innvendig sylindrisk gjenger. Hurtigkobling med innvendig rett innvendig gjenge for metall mot metall eller for flattettende skrueforbindelser

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
S0-SDN16-I1	innvendige gjenger G1"	8749153	10 stk.
S0-SDN16-I1/2	innvendige gjenger G½"	8749151	10 stk.
S0-SDN16-I3/4	innvendige gjenger G¾"	8749152	10 stk.
S0-SDN20-I1	innvendige gjenger G1"	8749155	10 stk.
S0-SDN20-I3/4	innvendige gjenger G¾"	8749154	10 stk.
S0-SDN25-I1	innvendige gjenger G1"		4 stk.
S0-SDN25-I1¼	innvendige gjenger G1 ¼"		4 stk.

## Kobling med utvendig sylindrisk gjenger. Hurtigkobling med utvendig rett gjenge for flatettende skrueforbindelser

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
S0-SDN16-F1	utvendige gjenger G1"	8749147	10 stk.
S0-SDN16-F3/4	utvendige gjenger G¾"	8749146	10 stk.

**Kobling med utvendig sylindrisk gjenger. Hurtigkobling med utvendig rett gjenge for flatetettende skrueforbindelser**

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
S0-SDN20-F1	utvendige gjenger G1"	8749149	10 stk.
S0-SDN20-F3/4	utvendige gjenger G¾"	8749148	10 stk.

**Kobling med utvendig konisk gjenger. Hurtigkobling med konisk utvendig gjenge for metall-mot-metall tettende skrueforbindelser**

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
S0-SDN16-E1	utvendige gjenger R1"	8749141	10 stk.
S0-SDN16-E1/2	utvendige gjenger R½"	8749138	10 stk.
S0-SDN16-E3/4	utvendige gjenger R¾"	8749139	10 stk.
S0-SDN20-E1	utvendige gjenger R1"	8749143	10 stk.
S0-SDN20-E3/4	utvendige gjenger R¾"	8749142	10 stk.
S0-SDN25-E1	utvendige gjenger R1"		4 stk.
S0-SDN25-E11/4	utvendige gjenger R1 ¼"		4 stk.

**VA-tilbehør. Hurtigkobling for korrugerte slanger i rustfritt stål**

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
S0-SDN16-DN16	korrugerte rustfrie stålslanger DN 16	8749167	10 stk.
S0-SDN20-DN20	korrugerte rustfrie stålslanger DN 20	8749168	10 stk.
S0-SDN25-DN25	korrugerte rustfrie stålslanger DN 25		4 stk.

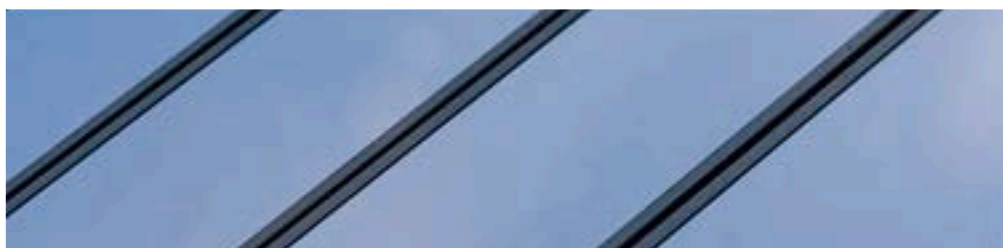
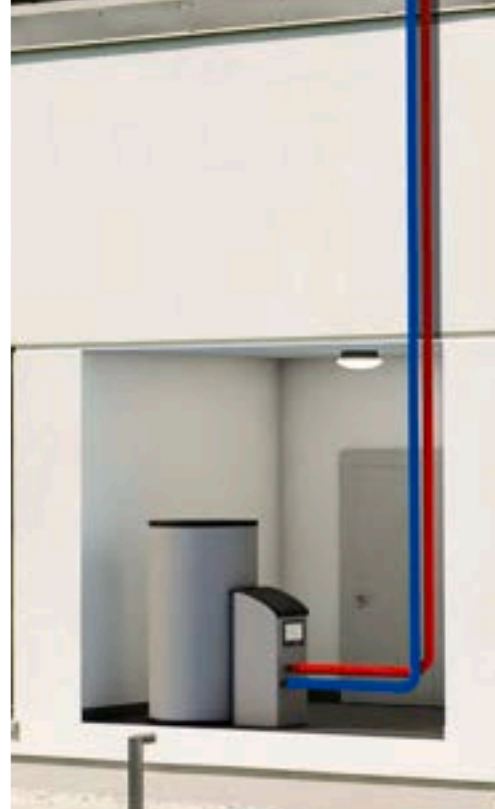


INSTALLER DEN. OPTIMALISER  
SOLENERGI.

# ArmaFlex DuoSolar e-Save

Den unike, plassbesparende designen er spesielt utviklet for å takle utfordrende installasjonssituasjoner på byggeplassen.

- // Spesifikt utformet for å lagre mer plass (opptil 53 %)
- // Dedikert løsning for trange plassforhold på byggeplasser
- // Rask og enkel installasjon takket være patentert "Join-Split"-teknologi



## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX DUOSOLAR E-SAVE

Kort beskrivelse	Armaflex DuoSolar e-Save er et fleksibelt preisolert rørsystem. Isoleringssystemet er UV-bestendig og brukes til å koble sammen solvarmepanener med varmtvannstanker på en enkel og profesjonell måte. Systemet tilbys med et smart skjøt-split-system med to kobber- eller rustfritt stålslanger og inkluderer en sensorkabel.
Materialtype	Fabrikklaget fleksibelt elastomerskum basert på etylen-propylen-dien-metylen (EPDM), i samsvar med EN 14304. Bølgepapp austenittisk slange i rustfritt stål i henhold til EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 og DIN 17441: 1.4404 // Overholder EN ISO 10380:2013 og EN 13618 s.B. 7.2. Polyolefin-kopolymerisatbelegg.
Produktfargeområde	Svart
Produktområde	Preisolerte, korrugerte slanger av rustfritt stål, i forskjellige rullelengder. I returrøret er det innebygget en sensorkabel (2 x 0,75 mm <sup>2</sup> ) med halogenfritt, temperaturbestandig silikonbelegg (+180 °C).
Applikasjoner	Rørsystem for å koble sammen solvarmesamleren med varmtvannstanken, og for annet bruk.
Installasjon	ArmaFlex HT 625 er et sertifisert og kompatibelt lim for et langtidstelsessystem.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .
Merknader	Under vanlig installering anbefales det på det sterkeste å bruke bøyer for hver meter for å støtte opp det samlede systemet. Solvarmesystemet og varmeoverføringsvæsken må være godt tilpasset for å garantere en korrosjons- og forstyrrelsesfri drift. Vi anbefaler en årlig laboratorietest av det flytende medium (densitet, konsentrasjon, korrosjon, pH). Kuldebærer må være helt erstattet i tilfelle parametrene ikke lenger oppfyller kravene.

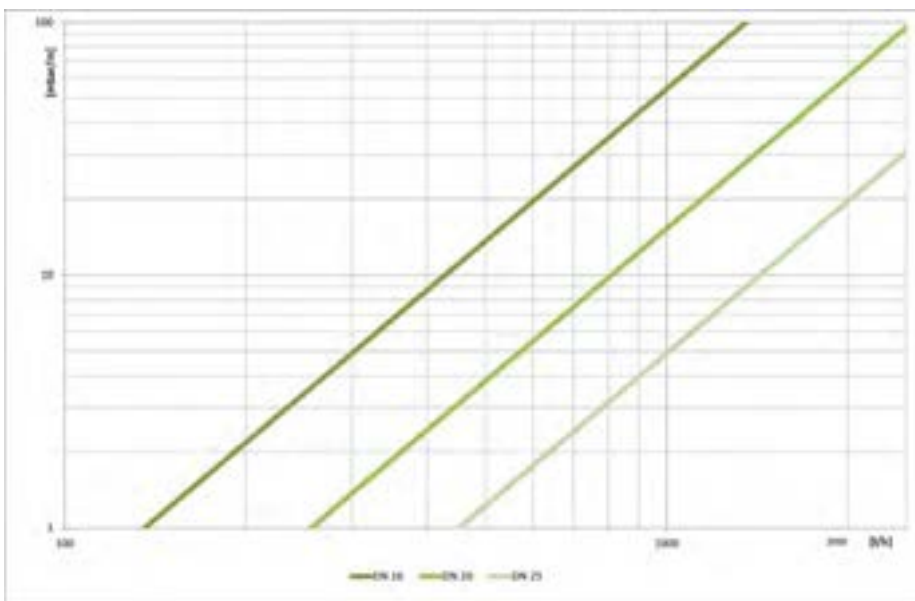
Egenskap	Verdi / Vurdering		Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur	Min. °C	Maks. °C	EN 14707, EN 14304
	-50	150	
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne	Øm	40°C	EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd [W/(m·K)]	0,042	
	1 - Formel	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot (\theta_m - 30)^2] / 1000$	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>			
Brannklasse	E		EN 13501-1, EN ISO 11925-2
<b>Motstand mot vanndamp</b>			
Motstandsfaktor for vanndampdiffusjon	μ ≥ 4.000		EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>			
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1		EN 13467
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>			
UV-motstand	Veldig bra		EN ISO 4892-2
<b>Andre tekniske funksjoner</b>			
Vedlikehold	Langvarig korrosjon og feilsikker drift av solvarmeutstyret er bare mulig når systemet og varmeoverføringsmediet er optimalt tilpasset hverandre. Vi anbefaler en årlig laboratorietest av mediet (f.eks. tetthet, konsentrasjon, korrosjonsbeskyttelse, pH). Varmeoverføringsmediet må byttes ut helt hvis parametrene ikke lenger oppfyller spesifikasjonene.		
Maksimalt driftrykk (bar)	CU 12 = 79 // DN 16 = 16 CU 15 = 62 // DN 20 = 10 CU 18 = 65 // DN 25 = 10		

Egenskap

Verdi / Vurdering

Standard /  
Testmetode

Maksimalt driftstrykk (graf)<sup>1</sup>



Rørvolum (l/m)

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>Trykkfall [mbar/m] over volumstrøm [l/h] for middels temperatur 60 °C // Varmevæske 1,2-propylen glykol // Dynamisk viskositet 1612,8 x 10<sup>-6</sup> kg/ms // Vekttetthet 1008 kg/m<sup>3</sup>.

## Slange – forhåndsisolert rull med rør i rustfritt stål. Svart

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
21	DVE-19X16/E10	19	10	10 m
21	DVE-19X16/E15	19	15	15 m
21	DVE-19X16/E20	19	20	20 m
21	DVE-19X16/E25	19	25	25 m
21	DVE-19X16/E50	19	50	50 m
27	DVE-19X20/E15	19	15	15 m
27	DVE-19X20/E20	19	20	20 m
27	DVE-19X20/E25	19	25	25 m
27	DVE-19X20/E50	19	50	50 m

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
	Utvendig gjenge R1"	50 stk.
	Utvendig gjenge R1 ¼"	50 stk.
	Utvendig gjenge R1 ½"	30 stk.
	Utvendig gjenge R1 ½"	30 stk.
SO-SDN16-DN16	korrigerte rustfrie stålslinger DN 16	10 stk.
SO-SDN20-DN20	korrigerte rustfrie stålslinger DN 20	10 stk.
SO-SDN25-DN25	korrigerte rustfrie stålslinger DN 25	4 stk.
SCH-DN16-FEF14	ovalt rørklammer for DN16-FEF14 med M8x80 sekskantsbolt og S10-plugger, isolasjonstykkelse 14 mm	1 stk.
SCH-DN16-FEF20	ovalt rørklammer for DN16-FEF20 med M8x80 sekskantsbolt og S10-plugger, isolasjonstykkelse 20mm	1 stk.
SCH-DN20-FEF14	ovalt rørklammer for DN20-FEF14 med M8x80 sekskantsbolt og S11-plugger, isolasjonstykkelse 14 mm	1 stk.
SCH-DN20-FEF20	ovalt rørklammer for DN20-FEF20 med M8x80 sekskantsbolt og S11-plugger, isolasjonstykkelse 20mm	1 stk.
SCH-DN25-FEF14	ovalt rørklammer for DN25-FEF14 med M8x80 sekskantsbolt og S12-plugger, isolasjonstykkelse 14 mm	1 stk.
	Dobbel nippel 1½" for DN 32	20 stk.
	Fittingssett for DN25 med hver sin fjærring, omløpsmutter og skive	20 stk.
SO-VA-DNI-16	dobbel ¾"-nippel for DN 16	1 stk.
SO-VA-DNI-20	Dobbel 1"-nippel for DN 20	1 stk.
SO-VA-DNI-25	Dobbel 1¼"-nippel for DN 25	1 stk.
SO-VA-FIT-16/4	monteringssett for DN16 med 4 av hver klemring, unionmutter, skive	1 stk.
SO-VA-FIT-20/4	monteringssett for DN20 med 4 av hver klemring, unionmutter, skive	1 stk.
SO-VA-FIT-25/4	monteringssett for DN25 med 4 av hver klemring, unionmutter, skive	1 stk.
SO-SDN16-CR	Klemmering	50 stk.
SO-SDN20-CR	Klemmering	50 stk.
SO-SDN25-CR	Klemmering	50 stk.
SO-SDN16-Z18	synlinderformet koblingsstykke Ø 18 mm	10 stk.



Tilbehør		
Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
S0-SDN20-Z18	synlinderformet koblingsstykke Ø 18 mm	10 stk.
S0-SDN16-I1	innvendige gjenger G1"	10 stk.
S0-SDN16-I1/2	innvendige gjenger G½"	10 stk.
S0-SDN16-I3/4	innvendige gjenger G¾"	10 stk.
S0-SDN20-I1	innvendige gjenger G1"	10 stk.
S0-SDN20-I3/4	innvendige gjenger G¾"	10 stk.
S0-SDN25-I1	innvendige gjenger G1"	4 stk.
S0-SDN25-I11/4	innvendige gjenger G1 ¼"	4 stk.
S0-SDN16-F1	utvendige gjenger G1"	10 stk.
S0-SDN16-F3/4	utvendige gjenger G¾"	10 stk.
S0-SDN20-F1	utvendige gjenger G1"	10 stk.
S0-SDN20-F3/4	utvendige gjenger G¾"	10 stk.
S0-SDN16-E1	utvendige gjenger R1"	10 stk.
S0-SDN16-E1/2	utvendige gjenger R½"	10 stk.
S0-SDN16-E3/4	utvendige gjenger R¾"	10 stk.
S0-SDN20-E1	utvendige gjenger R1"	10 stk.
S0-SDN20-E3/4	utvendige gjenger R¾"	10 stk.
S0-SDN25-E1	utvendige gjenger R1"	4 stk.
S0-SDN25-E11/4	utvendige gjenger R1 ¼"	4 stk.



INSTALLER DEN. REIS  
SIKKERT.

# ArmaFlex Rail SD

Den første FEF-isolasjonen som møter  
HL2, i samsvar med EN 45545-2

- // Isolasjon med høy ytelse som møter de høyeste standardene i bruksområder med skinner
- // Enkel å påføre
- // Stopper vandampoverføring
- // Bygd inn med Microban-teknologi
- // Fri for fiber og støv



 **armacell**  
ArmaFlex®

# ArmaFlex Rail

## // ArmaFlex Rail SD



- Ekstremt lav røykutvikling og overlegen brannegenskap
- Innebygd Microban® antimikrobiell beskyttelse reduserer mugg og bakterievekst
- I samsvar med de fleste internasjonale jernbanestandarder for isolasjonsmaterialer
  - NS-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



- Halogenfri cellegummiisolasjon som reduserer giftige og korrosive gasser på folk og utstyr
- Tåler UV, saltvann og kjemikalier
- Enkel rengjøring og vannavvisende
- Revolusjonerende isolasjonsproduktet som har prefabrikkert forsterket dukbelegg i sølv-metallic utseende for økte hygieniske krav
  - NS-EN 45545 – HL3,R1

## // ArmaFlex Rail SD-C



- Med Microban® antimikrobiell beskyttelse
- Gir utmerket mekanisk beskyttelse og har høy grad av stabilitet ved UV-eksponering
- Enkel å rengjøre og er vannavvisende
- Oppfyller høyeste farenivåkrav
  - NS-EN 45545 – HL3,R1

## // ArmaFlex Rail ZH



- Halogen-fri cellegummiisolasjon som reduserer korrosive gasser og røyktoksisitet ved brann
- Lav røykutvikling og overlegen brannegenskap
- Støv- og fiberfritt isolasjonsmateriale med lav varmeledningsevne
- High-tech isolasjon med innebygd brannsikring for jernbanevogner
  - NS-EN 45545 – HL2,R1



# EN 45545 FARENIVÅ FOR KJØRETØYER

Brannkrav er en del av EU-direktivet om samtrafikkveien for det trans-europeiske høyhastighetsjernbanesystemet. NS-EN 45545 „Jernbane - Brannsikring av jernbanevogner“ er oppdelt i 7 deler og har blitt utviklet for å harmonisere klassifikasjoner og branntesting.

NS-EN 45545 introduserer et nytt konsept - farenivåer for kjøretøyer (HL). Dette oppnås ved å kombinere drifts- og konstruksjonskategorier for kjøretøyer.

NS-EN 45545-2: 2013 klassifiserer alle materialer om bord i grupper som må oppfylle bestemte sett av krav som ofte inkluderer flere testmetoder. De viktigste branntester som brukes i NS-EN 45545-2 er flammespredning, konkolorimetret og røyk- og toksisitetstester. R1-krav er alle basert på strålepaneler med varmeflukser 50 kW / m<sup>2</sup>.

	N: Standard kjøretøy	A: Kjøretøy med automatisk tog, ikke nødutdannet personell om bord	D: Dobbelt dekkede kjøretøy	S: Soveplass / liggestol kjøretøy	
1: Ingen underjordiske linjer.	HL1	HL1	HL1	HL2	
2: Regelmessig bruk av underjordiske seksjoner og tunneler. Mulighet for rask evakuering.	HL2	HL2	HL2	HL2	
3: Regelmessig bruk av underjordiske seksjoner og tunneler. Langsom evakuering mulig.	HL2	HL2	HL2	HL3	HL1 f.eks. trikk
4: Regelmessig bruk av underjordiske strekninger og tunneler (inkl. Eurotunnelen). Ingen evakuering mulig.	HL3	HL3	HL3	HL3	HL2 f.eks. TGV, TER, RER, T-bane
					HL3 f.eks. undergrunnsbane, metro, liggevoغن vogn

## NASJONALE STANDARDER ERSTATTET AV EN 45545-2

Land	Standard	Europeisk standard	Teststandard
Great Britain	BS 476-6/7	EN 45545-2	Spredning av flammer ISO 5658-2
France	NF 16 101 NF 16 102	Jernbane søknad	Varmeavgivelse, røykproduksjon og mas- setapshastighet ISO 5660
Germany	DIN 5510	Brannvern på jernbanekjøretøy	Røykens optiske tetthet og toksisitet EN ISO 5659-2
Italy	UNI CEI 11170		
Poland	PN-K-02511	Krav til brannegenskaper for materialer og kompo- nenter	

## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX RAIL SD

Kort beskrivelse	Høyfleksibel cellegummiisolasjon med lukket cellestruktur og med forbedrede brannhemmende egenskaper, lav røykutvikling og innebygd Microban® antimikrobiell beskyttelse for togvogner.
Ekstra materialinformasjon	Den selvklebende tapen er basert på modifisert akrylbasis med nettstruktur og dekket med polyetylenfolie. Det kan finnes spor av silikon på dekkpapiret/-folien som er brukt for å beskytte den selvklebende tapen.
Produktfargeområde	Mørkeblå
Applikasjoner	Isolasjon / beskyttelse for luftkanaler, rør, fartøy, utstyr (inkludert albuer, beslag, flenser, etc.) av klimaanlegg / kjøle- og VVS-systemer for å forhindre kondens og spare energi i jernbanevogner. Produktet kan også plasseres i forskjellige områder av toget, for eksempel varmeisolasjon for vegger, tak, skillevegger, etc.
Merknader	Armaflex Rail SD er ikke utviklet for åpne installasjoner som er eksponert for sollys og er ikke UV-stabil. I disse tilfellene anbefaler vi bruk av ArmaFlex Rail SD-C.

Egenskap	Verdi / Vurdering		Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur	Min. °C	Maks. °C <sup>1</sup>	EN 14304, EN 14706, EN 14707
	-50	110	
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne	Øm	0°C	EN 12667, EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd [W/(m·K)]	0,04	
	1 - Formel	$[40 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0009 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
<b>Transport</b>			
Brannklasse - Farenivå	Tape og plater 3 mm: HL3,R1 Plater og slanger 9-25 mm: HL2,R1		EN 45545-2
Brannoppførselen til materialer til bruk i motorkjøretøy	Brannadferd til bruk i motorvogner (ECE-forskrifter) Godkjent vedlegg 6,7,8,9		ECE R-118
NFPA 130 amerikansk branntest på jernbanekomponenter	3-13 mm $1s \leq 25 Ds(4,0) \leq 100$		ASTM E162, ASTM E662
<b>Brannegenskap i praksis</b>			
Praktisk brannoppførsel	Selvstukkende, dryppfri, ingen flammespredning		
<b>Motstand mot vanddamp</b>			
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	$\mu > 5.000$		EN 13469, EN 12086
<b>Fysiske egenskaper</b>			
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1		EN 13467, EN 822, EN 823
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>			
UV-motstand	Beskyttelse mot UV-stråling er nødvendig (se Teknisk Bulletin nr. 142)		
<b>Hels og miljø</b>			
Soppvekst	Ingen soppvekst observert		ASTM G21
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP		
<b>Andre tekniske funksjoner</b>			
Holdbarhet	Selvklebende- tape, plate: 1 år		
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C)		

<sup>1</sup>+85 °C, for produkter med et selvklebende lag

## Slange – standard. Blå. Lengde: 2.0m

9 mm					13 mm				
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
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

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse 9 - 13 mm ± 1.5 mm

Lengdetoleranse ± 1.5 %

Brannklasse Hazard level 2, R1 i henhold til EN 45545-2

## Rull - standard. Blå

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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>

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse 3 - 6 mm ± 1.0 mm  
9 - 19 mm ± 1.5 mm  
25 mm ± 2.0 mm

Lengdetoleranse + 5% - 1,5 %

Brannklasse Hazard level 2, R1 i henhold til EN 45545-2  
3 mm plater: HL3, R1

## Rull - standard selvklebende. Blå

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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>

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse 3 - 6 mm ± 1.0 mm  
9 - 19 mm ± 1.5 mm  
25 mm ± 2.0 mm

Lengdetoleranse + 5% - 1,5 %

Brannklasse Hazard level 2, R1 i henhold til EN 45545-2  
3 mm plater: HL3, R1

## Teip – selvklebende

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
RA-TAPE	3	50	15	12 rull

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
AHU-700/1,0	ArmaFlex Ultima 700 lim. Tilgjengelig i 1,0 liters bokser.	12 stk.
CLEANER/1,0	Spesialrengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex-lim	4 stk.
SF-CLEANER/1,0	Løsningsmiddelritt rengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex	6 stk.





INSTALLER DEN. REIS  
SIKKERT.

# ArmaFlex Rail SD-C

Den første FEF-isolasjonen som møter  
HL3, i samsvar med EN 45545-2

- // Flerlags mekanisk beskyttelse
- // UV-motstand og vaskbar
- // To-i-ett-løsning
- // Hindrer fuktinntrengning på en effektiv måte
- // Redusert risiko for mugg- og bakterievekst fører til at luftkvaliteten innendørs blir forbedret



 **armacell**  
ArmaFlex®

## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX RAIL SD-C

Kort beskrivelse	Svært fleksibel dukbelagt cellegummi med forbedrete brannhemmende egenskaper, lav røykutvikling og innebygde Microban® antimikrobiell beskyttelse for jernbanevogner.
Materialtype	Fleksibelt elastomerskum-basert gummi produsert med ArmaPrene-patentert teknologi, USA-patent nr. 8 163 811, EU-patent nr. 2 261 305.
Ekstra materialinformasjon	Det trykkfølsomme limbelegget er basert på modifisert akrylbasis med nettstruktur og dekket med polyetylenfolie. Spor av silikon finnes på beskyttelsespapiret / folien brukes til å beskytte den selvklebende tapen.
Produktfargeområde	Blå med sølvmetallisk mantlingsduk
Spesielle funksjoner	Mantlingen gir en utmerket holdbarhet selv ved UV-eksponering når den brukes for utendørs bruk.
Applikasjoner	Isolasjon / beskyttelse for luftkanaler, rør, fartøy, utstyr (inkludert albuer, beslag, flenser, etc.) av klimaanlegg / kjøle- og VVS-systemer for å forhindre kondens og spare energi i jernbanevogner. Produktet kan også plasseres i forskjellige områder av toget, for eksempel varmeisolasjon for vegger, tak, skillevegger, etc. Isolasjonssystemet er designet for enkel rengjøring.
Merknader	Ved beregning av isolasjonstykkelse må man regne med en utvendig varmeovergangskoeffisient på 8 W / (m <sup>2</sup> · K).

Egenskap	Verdi / Vurdering		Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur	Min. °C	Maks. °C <sup>1</sup>	EN 14304, EN 14706, EN 14707
	-50	110	
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,04	
	1 - Formel	[40 + 0,1 · Øm + 0,0009 · Øm <sup>2</sup> ]/1000	
<b>Transport</b>			
Brannklasse - Farenivå	isolasjon tykkelse 3 mm - 25 mm HL1.2.3; R1		EN 45545-2
NFPA 130 amerikansk branntest på jernbanekomponenter	I(s) ≤ 25 Ds(4,0) ≤ 100		ASTM E162, ASTM E662
Den russiske føderasjonens samsvarssertifikat	G1, V2, D2, T2, I1,8		GOST 12.1.044-89
<b>Brannegenskap i praksis</b>			
Praktisk brannoppførsel	Selvstukkende, dryppfri, ingen flammespredning		
<b>Motstand mot vanddamp</b>			
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	μ ≥ 10.000		EN 12086, EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>			
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1		EN 13467, EN 822, EN 823
<b>Andre tekniske funksjoner</b>			
Holdbarhet	Selvklebende- tape, plate: 1 år		
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C)		

<sup>1</sup>+85 °C, for produkter med et selvklebende lag

## Slange – forhåndsdekket. Blå med sølvmetallisk mantlingsduk. Lengde: 1.0m

9 mm

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
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

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	9 mm ± 1.5 mm
Lengdetoleranse	± 1.5 %
Brannklasse	Hazard level 3, R1 i henhold til EN 45545-2

## Plate – selvklebende. Blå med sølvmetallisk mantlingsduk. Lengde: 2,0 m. Bredde: 1,0 m

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
SDC-03MM/A	3	1	2	80 m <sup>2</sup>
SDC-06MM/A	6	1	2	50 m <sup>2</sup>
SDC-09MM/A	9	1	2	34 m <sup>2</sup>
SDC-13MM/A	13	1	2	24 m <sup>2</sup>
SDC-19MM/A	19	1	2	16 m <sup>2</sup>
SDC-25MM/A	25	1	2	12 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	6 mm ± 1.0 mm 9-19 mm ± 1.5 mm 25 mm ± 2.0 mm
Lengdetoleranse	± 1.5 %
Brannklasse	Hazard level 3, R1 i henhold til EN 45545-2

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ACH-PSATAPES-30-I	AL-tape i bredde: 30 mm, lengde: 25 m, tykkelse: 0,08	2 stk.
ACH-PSATAPES-30	AL-tape i bredde: 30 mm, lengde: 25 m, tykkelse: 0,08	10 rull
ACH-PSATAPES-50-I	AL-tape i bredde: 50 mm, lengde: 25 m, tykkelse: 0,08	2 rull
ACH-PSATAPES-50	AL-tape i bredde: 50 mm, lengde: 25 m, tykkelse: 0,08	6 rull

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
AHU-700/1,0	ArmaFlex Ultima 700 lim. Tilgjengelig i 1,0 liters bokser.	12 stk.
CLEANER/1,0	Spesialrengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex-lim	4 stk.
SF-CLEANER/1,0	Løsningsmiddelfritt rengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex	6 stk.





INSTALLER DEN. REIS  
SIKKERT.

# ArmaFlex Rail ZH

Den første halogenfrie FEF-isolasjonen  
som møter HL2, i samsvar med EN  
45545-2

- // Beskytt eiendeler og mennesker
- // Halogenfri
- // Fri for støv og fiber
- // Enkel å installere



 **armacell**  
ArmaFlex®

## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX RAIL ZH

Kort beskrivelse	Halogenfri fleksibel cellegummiisolasjons med lukket cellestruktur og med forbedrede brannhemmende egenskaper og lav røykutvikling for jernbanevogner.
Materialtype	Fleksibelt elastomerskum basert på syntetisk gummi (NBR).
Produktfargeområde	Svartgrå
Spesielle funksjoner	Den selvklebende tapen er basert på modifisert akrylbasis med nettstruktur og dekket med polyetylenfolie. Spor av silikon finnes på beskyttende papir / folie som brukes til å beskytte klebende lukkinger. Uten halogener (klorid, bromid) iht. DIN / VDE 0472, del 815.
Applikasjoner	Isolasjon/beskyttelse for luftkanaler, rør, fartøy, utstyr (inkludert albuer, beslag, flenser osv.) til klimaanlegg/kjøle- og VVS-systemer for å forhindre kondens og spare energi i jernbanevogner. Produktet kan også plasseres i forskjellige områder av toget, for eksempel varmeisolasjon for vegger, tak, skillevegger, etc.
Merknader	Armaflex Rail ZH er ikke utviklet for bruk i åpne isoleringsinstallasjoner som eksponeres for sollys og er ikke UV stabil. I dette tilfellet anbefaler vi bruk av ArmaFlex Rail ZH-C.

Egenskap	Verdi / Vurdering		Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Maks. °C (periodevis)	EN 14706, EN 822, EN 823
	-50	110	
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m·K)]	0,04	
	1 - Formel	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
<b>Transport</b>			
Brannklasse - Farenivå	3-13 mm: HL2, R1		EN 45545-2
<b>Brannegenskap i praksis</b>			
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, dryppfri, ingen flammespredning		
<b>Motstand mot vanndamp</b>			
Motstandsfaktor for vanndampdiffusjon	μ ≥ 1.000		EN 12086, EN 13469
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>			
UV-motstand	Beskyttelse mot UV-stråling er nødvendig (se Teknisk Bulletin nr. 142)		
<b>Hels og miljø</b>			
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP		
<b>Andre tekniske funksjoner</b>			
Holdbarhet	Selvklebende- tape, plate: 1 år		
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C)		

<sup>1</sup>+85 °C, for produkter med et selvklebende lag

Mørkegrå. Lengde: 2.0m

9 mm

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Indre diameter (minimum) [mm]	Indre diameter (maksimum) [mm]	Kartong innhold [måleenhet]
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

Anne informasjon

Tykkelse toleranse	9 mm ± 1.5 mm
Lengdetoleranse	± 1.5 %
Brannklasse	Hazard level 2, R1 i henhold til EN 45545-2

Rull - standard. Grå

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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>

Anne informasjon

Tykkelse toleranse	3 - 6 mm ± 1.0 mm 10 - 13 mm ± 1.5 mm
Lengdetoleranse	+ 5% - 1,5 %
Brannklasse	Farenivå 2, R1 i henhold til EN 45545-2

Rull - standard selvklebende. Grå

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
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>

Anne informasjon

Tykkelse toleranse	3 - 6 mm ± 1.0 mm 10 - 13 mm ± 1.5 mm
Lengdetoleranse	+ 5% - 1,5 %
Brannklasse	Farenivå 2, R1 i henhold til EN 45545-2

Tape - isolasjon. Grå

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
ZH-TAPE	3	50	15	12 rull

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,25 liters bokser (med pensel).	40 stk.
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,5 liters bokser.	12 stk.
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 1,0 liters bokser.	12 stk.
ADH520/0,25E	0,25 liters bokser med ArmaFlex 520 lim med innebygd børste, pakket i en kartong.	24 stk.
ADH520/0,5E	0,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/1,0E	1,0 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/2,5E	2,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	8 stk.
CLEANER/1,0	Spesialrengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex-lim	4 stk.





INSTALLER DEN. REIS  
SIKKERT.

# ArmaFlex Rail ZH-C

Den første halogenfrie FEF-isolasjonen  
som møter HL3, i samsvar med EN  
45545-2

- // Beskytt eiendeler og mennesker
- // Halogenfri
- // Fri for støv og fiber
- // Enkel å installere



 **armacell**  
ArmaFlex®

## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX RAIL ZH-C

Kort beskrivelse	Halogenfri fleksibel dukbelagt cellegummi med lukket cellestruktur og med forbedrede brannhemmende egenskaper og lav røykutvikling for bruk i jernbanevogner
Ekstra materialinformasjon	Det trykkfølsomme limbelegget er basert på modifisert akrylbase med nettstruktur og er dekket med en polyetylenfolie. Spor av silikon kan finnes på beskyttelsespapir / folie som brukes til å beskytte de selvklebende platene. Isolasjonssystemet er designet for enkel rengjøring.
Produktfargeområde	Mørkegrå med sølvmetallisk mantlingsduk
Spesielle funksjoner	Uten halogener (klorid, bromid) i henhold til DIN/VDE 0472, del 815. Møter DIN 1988-200.
Applikasjoner	Isolering / beskyttelse av luftkanaler og rør (inkl. bend, fittings, flenser etc.) på air-condition og kjøling for å unngå kondens og spare energi i jernbanevogner. Produktet kan også plasseres i forskjellige deler av toget, for eksempel varmeisolasjon for vegger, tak, skillevegger, etc. Isolasjonssystemet er designet for enkel rengjøring.
Merknader	Ved dimensjonering av isolasjonstykkelse kan man bergene med en utvendig varmeovergangskoeffisient på $8 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .

Egenskap	Verdi / Vurdering		Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur	Min. °C	Maks. °C <sup>1</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne	Øm	0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	$\lambda d$ [W/(m·K)]	0,04	
	1 - Formel	$[40 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0009 \cdot \varnothing m^2]/1000$	
<b>Transport</b>			
Brannklasse - Farenivå	6-25 mm: HL 1,2,3 acc. R1		EN 45545-2
<b>Brannegenskap i praksis</b>			
Praktisk brannopphør	Självslocknande, droppare ej, sprider ej brand		
<b>Motstand mot vanddamp</b>			
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	$\mu \geq 10.000$		EN 12086, EN 13469
<b>Andre tekniske funksjoner</b>			
Holdbarhet	Selvklebende- tape, plate, slanger: 1 år		
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C)		

<sup>1</sup>+85 °C, for produkter med et selvklebende lag

## Slange – forhåndsdekket. Mørkegrå med sølvmetallisk mantlingsduk. 1,0 m Lengde

9 mm

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]
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

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	9 mm ± 1.5 mm
Lengdetoleranse	± 1.5 %
Brannklasse	Farenivå 3, R1 i henhold til EN 45545-2

## Plate – selvklebende. Mørkegrå med sølvmetallisk mantlingsduk

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Bredde [m]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
ZHC-06MM/A	6	1	2	50 m <sup>2</sup>
ZHC-10MM/A	10	1	2	34 m <sup>2</sup>
ZHC-13MM/A	13	1	2	24 m <sup>2</sup>
ZHC-19MM/A	19	1	2	16 m <sup>2</sup>
ZHC-25MM/A	25	1	2	12 m <sup>2</sup>

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	6 mm ± 1.0 mm 9-19 mm ± 1.5 mm 25 mm ± 2.0 mm
Lengdetoleranse	1.5 %
Brannklasse	Farenivå 3, R1 i henhold til EN 45545-2

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ACH-PSATAPES-30	AL-tape i bredde: 30 mm, lengde: 25 m, tykkelse: 0,08	10 rull
ACH-PSATAPES-30-I	AL-tape i bredde: 30 mm, lengde: 25 m, tykkelse: 0,08	2 stk.
ACH-PSATAPES-50	AL-tape i bredde: 50 mm, lengde: 25 m, tykkelse: 0,08	6 rull
ACH-PSATAPES-50-I	AL-tape i bredde: 50 mm, lengde: 25 m, tykkelse: 0,08	2 rull

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,25 liters bokser (med pensel).	40 stk.
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,5 liters bokser.	12 stk.
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 1,0 liters bokser.	12 stk.
ADH520/0,25E	0,25 liters bokser med ArmaFlex 520 lim med innebygd børste, pakket i en kartong.	24 stk.
ADH520/0,5E	0,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH520/1,0E	1,0 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/2,5E	2,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	8 stk.
CLEANER/1,0	Spesialrengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex-limmer	4 stk.





ISOLERING ER NÅ ENDA BEDRE

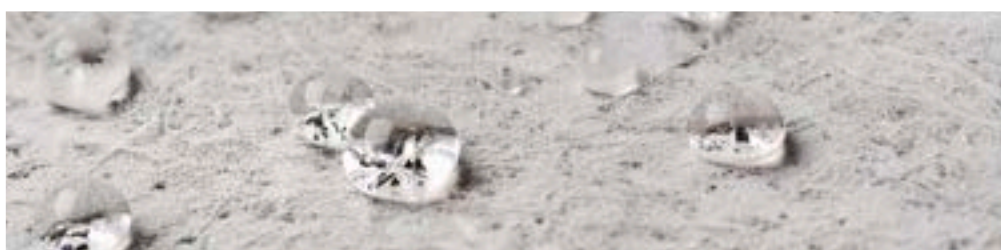
# ArmaGel Rail

Tosidig laminert fleksibelt aerogel  
isolasjonsmatte

// Godkjent iht. EN45545 HL3

// Redusert vekt og plassbehov for å oppnå eksepsjonelle  
varmeisolerende egenskaper i varmt og kaldt klima

// Forbedrede lydabsorberende egenskaper



 **armacell**  
ArmaGel®

## TEKNISKE DATA - ARMAGEL RAIL

Kort beskrivelse	ArmaGel Rail er et dobbeltsidig laminert og fleksibelt aerogelisolasjonsteppe egnet for jernbaneapplikasjoner,
Materialtype	Aerogel-isolasjonsteppe med integrert zero-perm-dampspærre.
Ekstra materialinformasjon	ArmaGel Rail er ment å brukes som en effektiv varmeisolasjon for å opprettholde behagelige omgivelsestemperaturer inne i toget. Produktet er også egnet for bruk i flerlagsisolasjon med andre isolasjonsprodukter.
Produktfargeområde	Sølv
Produktområde	Plater i ruller, 5, 10, 15 og 20 mm (0,20, 0,39, 0,59, 0,79 tommer) tykkelse og bredde på 1,5 m (59,00 tommer). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se produktutvalget på slutten av dette dokumentet.
Applikasjoner	ArmaGel Rail kan brukes i HVAC-systemer, vegger, tak, gulv og dørapplikasjoner for effektiv varmeisolasjon med svært tynn isolasjonstykkelse.
Merknader	Ta kontakt med vår tekniske avdeling for mer informasjon og støtte.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode	
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Maks. °C	Maks. F	
	110	230	
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne <sup>2</sup>	Øm	24°C, 75°F	ASTM C177
	λd [W/(m·K)]	0,021	
	k ≤ [Btu-in/(h-ft <sup>2</sup> -°F)]	0,14	
<b>Transport</b>			
Brannklasse - Farenivå	HL3 acc. R1 HL3 acc.R7 HL3 acc.R17	EN 45545-2	
<b>Motstand mot vann</b>			
Hydrofobisk	Ja		
Vannabsorpsjon	Maximalt 8%	ASTM C1763	
<b>Fysiske egenskaper</b>			
Tetthet	Nominal 190 kg/m <sup>3</sup> (11.86 lb/ft <sup>3</sup> )	ASTM C303	
<b>Hels og miljø</b>			
Helseaspekter	Nøytral		
<b>Andre tekniske funksjoner</b>			
Holdbarhet <sup>3</sup>	Maks 3 år		
Lagring	Materialet skal oppbevares innendørs, i rene og tørre forhold og beskyttet mot direkte sollys		

<sup>1</sup>Ved temperaturer over eller under de som er angitt i "temperaturområdet" ovenfor, vennligst kontakt vår Kundeservice for aktuell teknisk informasjon.

<sup>2</sup>For bruk i temperaturer over den publiserte verdien, ta kontakt med teknisk avdeling.

<sup>3</sup>Holdbarhet (maksimal lagringstid) er begrenset for å sikre at bare nyproduserte produkter installeres på prosjekter. Denne begrensningen er bare begrenset til lagring av produktet og påvirker ikke produktets levetid etter at det er installert.

## Rulle - jumbo forhåndsbelagt

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Tykkelse [tommer]	Bredde [m]	Bredde [tomme]	Lengde [m]	Lengde [fot]	Kartong innhold [måleenhet]	Kartong innhold [britisk målemetode]
AGR-05-00/150P	5	0,2	1,5	59	65	213,3	97.5 m <sup>2</sup>	1049.5 ft <sup>2</sup>
AGR-10-00/150P	10	0,4	1,5	59	40	131,2	60 m <sup>2</sup>	645.848 ft <sup>2</sup>
AGR-15-00/150P	15	0,6	1,5	59	26	85,3	39 m <sup>2</sup>	419.8 ft <sup>2</sup>
AGR-20-00/150P	20	0,8	1,5	59	20	65,6	30 m <sup>2</sup>	322.9 ft <sup>2</sup>
<b>Anne informasjon</b>								
<b>Tykkelse toleranse</b>	5 mm (0,20 i) Nominell tykkelse: 5.0 - 7.0 mm 10 mm (0,39 i) Nominell tykkelse: 10.0 - 12.5 mm 15 mm (0,59 i) Nominell tykkelse: 15.0 - 17,5 mm 20 mm (0,79 i) Nominell tykkelse: 20.0 - 22.5 mm							
<b>Lengdetoleranse</b>	± 5%							
<b>Breddetoleranse</b>	± 3%							
<b>Merknader</b>	5mm / 15mm / 20mm tykke tepper er tilgjengelig på forespørsel							





ISOLERING ER NÅ ENDA BEDRE

# ArmaGel HT

Fleksibelt aerogel-teppe for bruk i høye temperaturer

- // Overholder ASTM C1728
- // Varmeforhold opp til 650 °C (1200 °F)
- // Flere valg: tykkelser på 5, 10, 15 og 20 mm
- // Opptil fem ganger bedre termisk ytelse enn konkurrerende isolasjonsmaterialer
- // Demper faren for korrosjon under isolasjon (CUI)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel

ISOLERING ER NÅ ENDA BEDRE

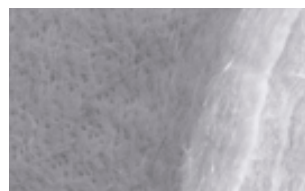
# ArmaGel HT

Velkommen til neste generasjons aerogelteppeteknologi. Fleksibelt og bøyeleg. Miljøvennlig. Designet for å være ubrennbar. Overlegen termisk ytelse. Varme forhold opp til 650 °C (1200 °F) er ingen sak. ArmaGel HT er den pålitelige løsningen for bruksområder med høye temperaturer.

Høy temperatur



Fleksibel



Hydrofob



[Les mer.](#)

---

## AEROGEL

Det ble brukt av NASA til å hente hjem en bit av en komet fordi det er sterkt nok til å stoppe en kule til å stoppe en kule i sporet, og aerogel har en forbløffende rekke fysiske egenskaper - termiske og akustiske - og har derfor et utrolig potensial som isolasjonsmateriale. Som navnet antyder, er aerogel et fast stoff som er avledet av gel, der væskekomponenten i gelen er erstattet med luft, noe som gjør det tørt og porøst. Faktisk er over 90 prosent av volumet er tomrom, noe som gjør aerogel til verdens letteste faste materiale. Det er også 1000 ganger mindre tett enn glass, noe som gjør det til verdens tetteste faste materiale.

---

OPPTIL  
**80%**

TYNNERE  
ENN KONKURRERENDE  
KONKURRERENDE ISOLASJONS-  
PRODUKTER

OPPTIL

**5 ×**

OVERLEGEN TERMISK  
YTELSE ENN  
KONKURRERENDE  
ISOLASJONS-  
PRODUKTER

**4**

TYKKELSER  
FOR BEST MULIG  
BEST MULIG PASS-  
FORM



## DINE FORDELER

### // Økt dekning

Nye størrelser og flere valgmuligheter. 10 mm tykkelse tilgjengelig i dag. 5, 15 og 20 mm kommer snart. Et tykkere lag gir større isolasjonsdekning per arbeidstime enn tradisjonell aerogelisolasjon.

### // Reduser arbeidskostnadene

Lett å skjære til og tilpasse til ønsket form, med mindre svinn, noe som gjør at den passer perfekt for installatører.

### // Reduserer nedetid

Det er enkelt å fjerne produktet, noe som reduserer både nedetid og behovet for å kjøpe ny isolasjon ved regelmessig vedlikehold.

### // Overlegen termisk ytelse

Opptil fem ganger bedre termisk ytelse enn tilsvarende konkurrerende isolasjonsprodukter.

### // Hydrofob og pustende

Avviser flytende vann, men slipper ut damp, noe som bidrar til å holde utstyret tørt lenger.

### // Ultratynn og ultralett

Like god termisk ytelse med en brøkdel av tykkelsen. Bedre håndtering og enklere transport.

### // Allsidig

Større fleksibilitet enn tradisjonelle aerogel-isolasjonsmaterialer.

### // Miljøvennlig

Kloridfritt og kan ikke deponeres.

### // CUI-forsvar

Hydrofobisitet og pusteevne øker beskyttelsen mot korrosjon under isolasjon (CUI).

## TEKNISKE DATA - ARMAGEL HT

Kort beskrivelse	ArmaGel HT er et fleksibelt aerogelisolasjonsteppe som er egnet for applikasjoner med høye temperaturer, maksimale driftstemperaturer opp til 650 ° C (1200 ° F). ArmaGel HT oppfyller kravene i ASTM C1728, type 3, klasse 1A.
Materialtype	Aerogel teppe.
Produktfargeområde	Grå
Spesielle funksjoner	ArmaGel HT tåler driftstemperaturer på opptil 650 ° C (1200 ° F). Produktet er egnet for bruk i flerlagsapplikasjoner, inkludert ArmaSound Industrial Systems.
Produktområde	Plater i ruller, 5, 10, 15 og 20 mm (0,2, 0,4, 0,6, 0,8 i) tykkelse og bredde på 1,5 m (59 i). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se produktserietabellene på slutten av dette dokumentet.
Applikasjoner	Varmeisolering/beskyttelse av rør, kar og kanaler (inkludert albuer, fittings, flenser etc.) i offshore, onshore, industrielle (typisk olje og gass) og prosessutstyrsanlegg. ArmaGel HT brukes også som en komponent i ArmaSound Industrial Systems for å gi akustisk isolasjon på industrielle rørledninger og fartøy, noe som sikrer reduksjon av lydoverføring.
Installasjon	Det anbefales at du konsulterer med relevante Armacell-bruksanvisninger for industrielle bruksområder. Kontakt våre tekniske tjenester for videre informasjon.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode	
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur <sup>1,2,3,4</sup>	Maks. °C	Maks. F	
	650	1.200	
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne <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-ft <sup>2</sup> -°F)]	0,14    0,15    0,16    0,18    0,20    0,22    0,25    0,30	
<b>Temperaturmotstand</b>			
Ytelse ved varm overflate <sup>2</sup>	Godkjent	ASTM C411	
Lineær krymping under oppvarmet bløtlegging	< 2% i bredde og lengde	ASTM C356	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>			
Brannklasse	B-s1,d0	EN 13501-1	
Brannkjennetegn for overflate	< 5 flammespredningsindekser < 10 røykutvikling	ASTM E84	
<b>Motstand mot vanndamp</b>			
Vanndampsorpsjon	≤ 5 vekt%	ASTM C1104	
<b>Motstand mot vann</b>			
Hydrofobisk	Ja		
Vannabsorpsjon	Godkjent	ASTM C1763	
<b>Korrosjonsdemping</b>			
Korrosivitet til stål	Godkjent korrosjonshastighet for massetap (MLCR) som ikke overstiger 5 ppm kloridløsning på karbonstål	ASTM C1617, Procedure A	
Etsesprekker pga. stress	Godkjent	ASTM C692, ASTM C795	
<b>Mekaniske egenskaper</b>			
Trykkstyrke <sup>6</sup>	>3 psi/ 20,7 kPa ved 10% kompresjon	ASTM C165	

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
Fleksibilitet av isolasjonsteppe	Fleksibel	ASTM C1101
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
Værbestandighet	I alle industrielle applikasjoner må isolasjonens ytre lag beskyttes med passende beskyttelse, for eksempel metallkappe, Arma-Chek® R eller UV-herdet GRP-kledning (glassforsterket plast). Ta kontakt med teknisk avdeling for veiledning om temperaturbegrensninger og spesifikke dimensjoneringshensyn som må gjøres for hvert kappesystem.	
<b>Hels og miljø</b>		
Soppvekst	Ingen vekst	ASTM C1338
Helseaspekter	Neutral	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet <sup>7</sup>	Maks 3 år	
Lagring	Materialet skal lagres innendørs, i rene og tørre forhold, samt beskyttet mot direkte sollys.	

<sup>1</sup>For bruk i temperaturer over den publiserte verdien, ta kontakt med teknisk avdeling.

<sup>2</sup>For driftstemperaturer over 400 °C (752 °F) må det i tillegg installeres en metallfoliebarriere på 0,05 mm (0,002 tommer). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du kontakte teknisk avdeling.

<sup>3</sup>For installasjoner med strømførende ledninger, se ArmaGel HT og HTL bruksanvisning.

<sup>4</sup>ArmaGel HT er designet for bruk der driftstemperaturene er over omgivelsene. I tilfelle driftstemperaturene er under omgivelsestemperaturen, vennligst kontakt våre tekniske tjenester for ytterligere informasjon og støtte.

<sup>5</sup>Målt under en belastning på 1,5 kPa (0,22 psi).

<sup>6</sup>Testen utføres med en bias på 2 psi.

<sup>7</sup>Holdbarhet (maksimal lagringstid) er begrenset for å sikre at bare nyproduserte produkter installeres på prosjekter. Denne begrensningen er bare begrenset til lagring av produktet og påvirker ikke produktets levetid etter at det er installert.



## Rull - jumbo

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Tykkelse [tommer]	Bredde [m]	Bredde [tomme]	Lengde [m]	Lengde [fot]	Kartong innhold [måleenhet]	Kartong innhold [britisk målemetode]
AGH-05-00/150P	5	0,2	1,5	59	80	262,5	120 m <sup>2</sup>	1291.7 ft <sup>2</sup>
AGH-10-00/150P	10	0,4	1,5	59	40	131,2	60 m <sup>2</sup>	645.8 ft <sup>2</sup>
AGH-15-00/150P	15	0,6	1,5	59	26	85,3	39 m <sup>2</sup>	419.8 ft <sup>2</sup>
AGH-20-00/150P	20	0,8	1,5	59	20	65,6	30 m <sup>2</sup>	322.9 ft <sup>2</sup>

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	5 mm (0.2 in) Nominell tykkelse: ± 1 mm 10 mm (0.4") nominell tykkelse: ± 2,5 mm 15 mm (0.6 in) Nominell tykkelse: ± 3 mm 20 mm (0.8 in) Nominell tykkelse: ± 4 mm
--------------------	---

Lengdetoleranse	± 5%
-----------------	------

## Rull - standard

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Tykkelse [tommer]	Bredde [m]	Bredde [tomme]	Lengde [m]	Lengde [fot]	Kartong innhold [måleenhet]	Kartong innhold [britisk målemetode]
AGH-05-00/150S	5	0,2	1,5	59	16	52,5	24 m <sup>2</sup>	258.3 ft <sup>2</sup>
AGH-10-00/150S	10	0,4	1,5	59	8	26,2	12 m <sup>2</sup>	129.2 ft <sup>2</sup>
AGH-15-00/150S	15	0,6	1,5	59	6	19,7	9 m <sup>2</sup>	96.9 ft <sup>2</sup>
AGH-20-00/150S	20	0,8	1,5	59	4	13,1	6 m <sup>2</sup>	64.6 ft <sup>2</sup>

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	5 mm (0.2 in) Nominell tykkelse: ± 1 mm 10 mm (0.4 in) Nominell tykkelse: ± 2.5 mm 15 mm (0.6 in) Nominell tykkelse: ± 3 mm 20 mm (0.8 in) Nominell tykkelse: ± 4 mm
--------------------	---

Lengdetoleranse	± 5%
-----------------	------

Breddetoleranse	± 3%
-----------------	------



ISOLERING ER NÅ ENDA  
KJØLIGERE

# ArmaGel DT

Fleksibel aerogel-isolasjonsteppe for  
bruksområder med kryogeniske og to  
temperaturer

- // Overholder ASTM C1728
- // Flere valg: tykkelser på 5, 10, 15 og 20 mm
- // Integrert zero-perm-dampspærre
- // Fleksibel i kryogeniske temperaturer



 **armacell**  
ArmaGel®



ISOLERING ER NÅ ENDA KJØLIGERE

# ArmaGel DT

**Aerogel er et bemerkelsesverdig materiale. Selv om det er verdens letteste faste materiale, er det sterkt nok til å stoppe en kule i sporet, og NASA brukte det til å hente hjem en bit av en komet. Armacell utnytter på sin side aerogelteknologien til å produsere produktserien ArmaGel-tepper.**

KRYOGENISK  
FORHOLD NED TIL  
-180 / -196 °C

## Velkommen til neste generasjon av aerogel-isolasjonsteknologi.

I samsvar med ASTM C1728. Fleksibel og bøyelig. Overlegen termisk ytelse. Beskyttelse mot korrosjon under isolasjonen. ArmaGel DT er den pålitelige løsningen for kryogeniske applikasjoner og applikasjoner med to temperaturer, og er kompatibel med Armacell Energys eksisterende produktsortiment, slik at du får det beste fra begge verdener.



Kryogenisk



To temperaturer



Hydrofob



### Merknad:

ArmaGel DT er i samsvar med ASTM C1728 Type IV, Grade 1A med en minimum brukstemperatur på -196 °C. Ved driftstemperaturer under -180 °C må man være spesielt oppmerksom på systemdesign og utførelse under installasjonen for å sikre at materialet ikke kommer i kontakt med flytende oksygen. Kontakt teknisk service for mer informasjon og support.



## TEKNISKE DATA - ARMAGEL DT

Kort beskrivelse	ArmaGel DT er et fleksibelt aerogelisolasjonsteppes med fabrikkpåført aluminiumsfolie, egnet for applikasjoner i kryogen og dobbelt temperaturområde. ArmaGel DT er kompatibel med ASTM C1728 Type IV, grad 1A.
Produktfargeområde	Grå
Spesielle funksjoner	ArmaGel DT er beregnet for bruk i doble temperaturer og sykliske driftsforhold mellom -180 °C (-292 °F) og +250 °C (+482 °F). Produktet er egnet for bruk i flerlagsapplikasjoner, inkludert ArmaSound Industrial Systems.
Produktområde	Plater i ruller, 5, 10, 15 og 20 mm (0,2, 0,4, 0,6, 0,8 i) tykkelse og bredde på 1,5 m (59 i). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se produktserietabellene på slutten av dette dokumentet.
Applikasjoner	Varmeisolering/beskyttelse av rør, kar og kanaler (inkludert albuer, beslag, flenser etc.) i kryogene, onshore, offshore, industri- og prosessutstyrsanlegg. ArmaGel DT brukes også som en komponent i ArmaSound Industrial Systems for å gi akustisk isolasjon på industrielle rørledninger og fartøy, noe som sikrer reduksjon av lydoverføring.
Installasjon	Det anbefales at du konsulterer med relevante Armacell-bruksanvisninger for industrielle bruksområder. Kontakt våre tekniske tjenester for videre informasjon.

## Godkjenninger og samsvar

Godkjenninger, sertifiseringer og samsvar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compliant with Module B of Directive 2014/90/EU.</li> <li>Certified by Bureau Veritas.</li> <li>IMO 2010 FTP Code.</li> </ul>
---	--

Egenskap	Verdi / Vurdering									Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>										
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Min. °C	Min. °F		Maks. °C		Maks. F				ASTM C411
	-180	-292		250		482				
<b>Varmeledningsevne</b>										
1 - Varmeledningsevne <sup>2</sup>	Øm	-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>Temperaturmotstand</b>										
Lineær krymping under oppvarmet bløtlegging	< 2% i bredde og lengde									ASTM C356
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>										
Brannkjennetegn for overflate	< 25 flammespredningsindeks < 50 røykutvikling									ASTM E84
Antennelighet på overflate	Oppfyller kravene i IMO del 5									IMO 2010 FTP Code, Part 5
Røykutvikling og giftighetstest	Oppfyller kravene i IMO del 2									IMO 2010 FTP Code, Part 2
<b>Motstand mot vanndamp</b>										
Vanndampsorpsjon	≤ 5 vekt%									ASTM C1104
Vanndamppermeansen til den integrerte dampbarrieren	0.00 perm									ASTM E96
<b>Motstand mot vann</b>										
Hydrofobisk	Ja									
Vannabsorpsjon	Maksimalt 8%									ASTM C1763
<b>Korrosjonsdemping</b>										
Korrosivitet til stål	Godkjent korrosjonshastighet for massetap (MLCR) som ikke overstiger 5 ppm kloridløsning på karbonstål									ASTM C1617

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
Etsesprekker pga. stress	Isolasjon for bruk over austenittisk stål: ingen sprekker, godkjent	ASTM C692, ASTM C795
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Trykkstyrke	>5 psi/ 34,5 kPa ved 10% kompresjon	ASTM C165 <sup>3</sup>
Fleksibilitet av isolasjonsteppe	Fleksibel	ASTM C1101
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
Værbestandighet	I alle industrielle applikasjoner må det ytre laget av materialet beskyttes med passende beskyttelse som metallkappe eller UV-herdet GRP-kledning (glassforsterket plast). Kontakt teknisk kundestøtte for veiledning om temperaturbegrensninger og spesifikke dimensjoneringshensyn som må gjøres for hvert kappesystem.	
<b>Hels og miljø</b>		
Soppvekst	Ingen vekst	ASTM C1338
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet <sup>4</sup>	Maks 3 år	
Lagring	Materialet skal lagres innendørs, i rene og tørre forhold, samt beskyttet mot direkte sollys.	

<sup>1</sup>For driftstemperaturer under -180°C, må du være spesielt oppmerksom på systemdesignet og håndverket under installasjon for å sikre at materialet ikke kommer i kontakt med flytende oksygen. Ta kontakt med tekniske tjenester for videre informasjon og støtte.

<sup>2</sup>Målt under en belastning på 1,5 kPa (0,22 psi).

<sup>3</sup>Testen utføres med en bias på 2 psi.

<sup>4</sup>Holdbarhet (maksimal lagringstid) er begrenset for å sikre at bare nyproduserte produkter installeres på prosjekter. Denne begrensningen er bare begrenset til lagring av produktet og påvirker ikke produktets levetid etter at det er installert.

## Rull – standard, forhåndsdekket

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Tykkelse [tommer]	Bredde [m]	Bredde [tomme]	Lengde [m]	Lengde [fot]	Kartong innhold [måleenhet]	Kartong innhold [britisk målemetode]
AGD-05-00/150S	5	0,2	1,5	59	13	42,7	19.5 m <sup>2</sup>	209.9 ft <sup>2</sup>
AGD-10-00/150S	10	0,4	1,5	59	8	26,2	12 m <sup>2</sup>	129.2 ft <sup>2</sup>
AGD-15-00/150S	15	0,6	1,5	59	5,2	17,1	7.8 m <sup>2</sup>	84 ft <sup>2</sup>
AGD-20-00/150S	20	0,8	1,5	59	4	13,1	6 m <sup>2</sup>	64.6 ft <sup>2</sup>

## Anne informasjon

Tykkelse toleranse	5 mm (0.2 in) Nominell tykkelse: ± 1 mm 10 mm (0.4") nominell tykkelse: ± 2,5 mm 15 mm (0.6 in) Nominell tykkelse: ± 3 mm 20 mm (0.8 in) Nominell tykkelse: ± 4 mm
--------------------	---

Lengdetoleranse	± 5%
-----------------	------

Breddetoleranse	± 3%
-----------------	------

## Rulle - jumbo forhåndsbelagt

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Tykkelse [tommer]	Bredde [m]	Bredde [tomme]	Lengde [m]	Lengde [fot]	Kartong innhold [måleenhet]	Kartong innhold [britisk målemetode]
AGD-05-00/150P	5	0,2	1,5	59	80	262,5	120 m <sup>2</sup>	1291.7 ft <sup>2</sup>
AGD-10-00/150P	10	0,4	1,5	59	40	131,2	60 m <sup>2</sup>	645.8 ft <sup>2</sup>
AGD-15-00/150P	15	0,6	1,5	59	26	85,3	39 m <sup>2</sup>	419.8 ft <sup>2</sup>
AGD-20-00/150P	20	0,8	1,5	59	20	65,6	30 m <sup>2</sup>	322.9 ft <sup>2</sup>



ISOLERING ER NÅ ENDA BEDRE

# ArmaGel HTL

Fleksibelt aerogel-teppe for høytemperaturapplikasjoner

- // ASTM C1728-kompatibel
- // Ikke-brennbar i henhold til ISO EN 1182 (A1)
- // Utmerket beskyttelse mot korrosjon under isolasjon (CUI)
- // Hydrofobisk og pustende
- // Flere størrelser: 5, 10 og 20 mm tykkelse



 **armacell**  
ArmaGel®

## TEKNISKE DATA - ARMAGEL HTL

Kort beskrivelse	ArmaGel HTL er et fleksibelt aerogelisolasjonsteppe som er egnet for høytemperaturisolasjonsapplikasjoner opp til 650 °C (1200 °F). ArmaGel HTL er et svært fleksibelt aerogelisolasjonsteppe. Det er hydrofobt og pustende og gir klassens beste korrosjonsbeskyttelse under isolasjon (CUI).
Materialtype	Aerogel teppe.
Produktfargeområde	Lysegrå
Spesielle funksjoner	ArmaGel HTL er et svært fleksibelt aerogel isolasjonsteppe. Den er hydrofob og pustende og gir klassens beste beskyttelse mot korrosjon under isolasjon (CUI).
Produktområde	Plater i ruller, 5, 10 og 20 mm (0,2, 0,4 og 0,8 tommer) tykkelse og bredde på 1,5 m (59 tommer). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se tabellene for produktvalg på slutten av dette dokumentet.
Applikasjoner	Varmeisolering/beskyttelse av rør, fartøy, utstyr, rørdeler m.m. i industri- og prosessanlegg.
Installasjon	Det anbefales at du konsulterer med relevante Armacell-bruksanvisninger for industrielle bruksområder. Kontakt våre tekniske tjenester for videre informasjon.

Egenskap	Verdi / Vurdering				Standard / Testmetode	
<b>Temperatur området</b>						
Servicetemperatur <sup>1</sup>	Maks. °C	Maks. F			ASTM C447, ASTM C411	
	650	1.200				
<b>Varmeledningsevne</b>						
1 - Varmeledningsevne	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-ft <sup>2</sup> -°F)]	0,20	0,27	0,34	0,42	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>						
Brannklasse	A1 Ikke brennbar				ISO 1182, EN 13501-1	
Brannkjennetegn for overflate	Flammespredning = 0 Røykutviklet indeks = 0				ASTM E84	
<b>Brannegenskap i praksis</b>						
Toksisitet	Passerte				KS F 2271	
<b>Motstand mot vann</b>						
Hydrofobisk	Ja					
Vannabsorpsjon	< 8%				ASTM C1763	
<b>Korrosjonsdemping</b>						
Etsesprekker pga. stress	Passerte				ASTM C692	
<b>Fysiske egenskaper</b>						
Nominell tetthet	150 kg/m <sup>3</sup> (9.5 lb/ft <sup>3</sup> )				ASTM C303, KS L 9102	
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>						
Værbestandighet	I alle industrielle applikasjoner må det ytre laget av materialet beskyttes med et tilstrekkelig dekke som metallkappe eller forhåndsformet UV-herdet GRP (Glassforsterket plast) kledning. Ta kontakt med tekniske tjenester for veiledning om temperaturbegrensninger og spesifikke konstruksjonshensyn som må gjøres for hvert jakkesystem.					
<b>Hels og miljø</b>						
Soppvekst	Ingen vekst / vurdering 0				ASTM G21, ASTM C1338	
Helseaspekter	Nøytral					

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet <sup>2</sup>	Maks 3 år	
Lagring	Materialet skal oppbevares innendørs, i rene og tørre forhold, borte fra direkte sollys.	

<sup>1</sup>For bruk i temperaturer over den publiserte verdien, ta kontakt med teknisk avdeling.

<sup>2</sup>Holdbarhet (maksimal lagringstid) er begrenset for å sikre at bare nyproduserte produkter installeres på prosjekter. Denne begrensningen er bare begrenset til lagring av produktet og påvirker ikke produktets levetid etter at det er installert.



## Rull - jumbo

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Tykkelse [tommer]	Bredde [m]	Bredde [tomme]	Lengde [m]	Lengde [fot]	Kartong innhold [måleenhet]	Kartong innhold [britisk målemetode]
AGL-05-00/150J	5	0,2	1,5	59	80	262,5	120 m <sup>2</sup>	1291.7 ft <sup>2</sup>

## Rull - standard

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Tykkelse [tommer]	Bredde [m]	Bredde [tomme]	Lengde [m]	Lengde [fot]	Kartong innhold [måleenhet]	Kartong innhold [britisk målemetode]
AGL-05-00/150S	5	0,2	1,5	59	16	52,5	24 m <sup>2</sup>	258.3 ft <sup>2</sup>
AGL-10-00/150S	10	0,4	1,5	59	8	26,2	12 m <sup>2</sup>	129.2 ft <sup>2</sup>
AGL-20-00/150S	20	0,8	1,5	59	4	13,1	6 m <sup>2</sup>	64.6 ft <sup>2</sup>



BRANNBESKYTTELSE BLE  
NETTOPP SMARTERE

# ArmaGel HTF

Fleksibelt aerogel-teppe for passivt  
brannvern

- // Oppnår 120 minutters brannbeskyttelse i henhold til UL1709
- // Oppnår 90 minutters brannbeskyttelse i henhold til jetbrann (ISO 22899-1)
- // Branntestede konfigurasjoner er representative for de tiltenkte bruksområdene
- // ASTM C1728-kompatibel
- // Opptil fem ganger bedre varmeytelse enn konkurrerende isolasjonsmaterialer
- // Reduserer risikoen for korrosjon under isolasjon (CUI)



 **armacell**  
ArmaGel®

En bærekraftig ett-trinns løsning for  
brannbeskyttelse og varmeisolasjon.

# ArmaGel<sup>®</sup> HTF

ArmaGel HTF er en ny generasjon aerogel-brannteppe. En pålitelig løsning for overlegen termisk isolasjon for høytemperaturapplikasjoner opp til 650 °C (1200 °F). ArmaGel HTF gir ekstra brannbeskyttelse for å redusere risikoen for driftsstans. Offisielt testet i opptil 2 timer, i samsvar med UL 1709. ArmaGel HTF er enkel å installere, fleksibel og miljøvennlig. Den perfekte løsningen for applikasjoner der både termisk isolasjon og brannbeskyttelse er nødvendig.

Passiv brannbeskyttelse



Termisk



Hydrofobisk



[Les mer.](#)

## AEROGEL

Brukt av NASA for å hente hjem en bit av en komet fordi den er sterk nok til å stoppe en kule i sin bane. Aerogel tilbyr et unikt utvalg av fysiske egenskaper - termisk, akustisk - og har derfor et utrolig potensial for isolasjonsbruk. Som navnet antyder, er aerogel et fast stoff avledet fra gel der den flytende komponenten i gelen er erstattet med luft, noe som gjør den tørr og porøs. Faktisk er over 90 prosent av volumet tomrom, noe som gjør aerogel til verdens letteste faste materiale. Det er også 1000 ganger mindre tett enn glass, noe som gjør dette fast materialet til det materialet med verdens lavest tetthet.

## DINE FORDELER

### // Ett-trinns løsning

Avansert isolasjonsmateriale som i tillegg gir brannbeskyttelse - reduserer risikoen for driftsstans i tilfelle brann og beskytter eiendeler.

### // Brannbeskyttelse

Passiv brannbeskyttelse med aerogel-teknologi. I samsvar med UL1709.

### // Overlegen termisk isolasjon

For varme forhold opp til 650 °C (1200 °F). Opptil fem ganger bedre termisk ytelse enn konkurrerende isolasjonsmaterialer.

### // Kostnadseffektiv løsning

Reduser arbeidskostnadene. Det ideelle valget for prosjekterende og entreprenører.

### // CUI-forsvar

Reduserer risikoen for korrosjon under isolasjon (CUI).

### // Enkel og pålitelig installasjon

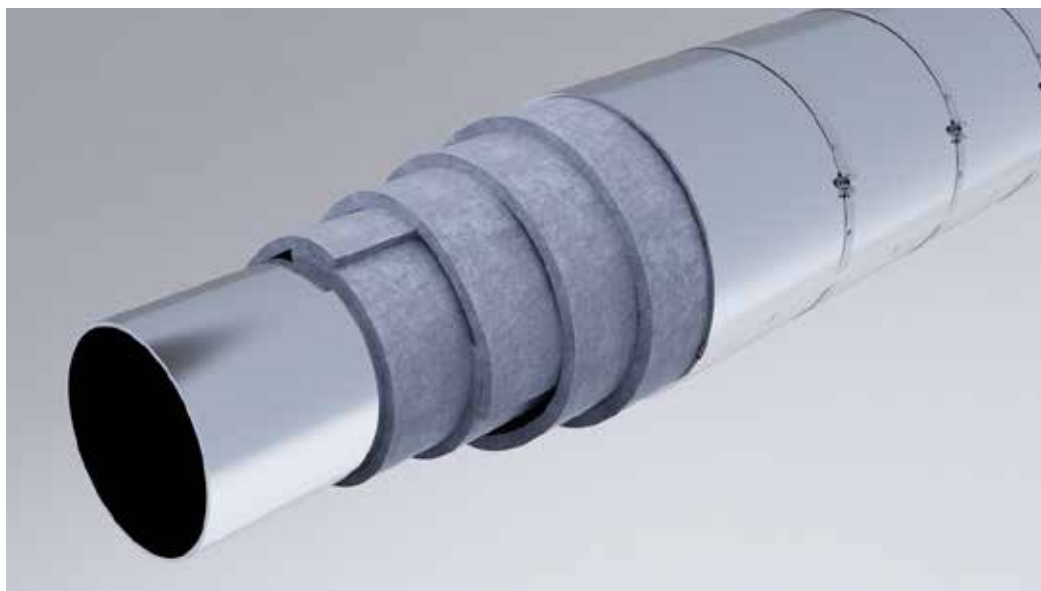
Svært fleksibelt aerogel-teppemateriale. Ingen herde- eller tørketid.

### // Hydrofobisk og pustende

Avviser flytende vann, men lar damp slippe ut, noe som bidrar til å holde utstyret tørrere lenger.

### // Bruk ved høye temperaturer

Brannbeskyttelse for applikasjoner med driftstemperatur opp til 650 °C.



## TEKNISKE DATA - ARMAGEL HTF

Kort beskrivelse	ArmaGel HTF er et fleksibelt aerogel-teppe designet for passiv brannbeskyttelse som oppfyller UL 1709-standarden. Enheten er jetbranntestet i henhold til ISO 22899-1. ArmaGel HTF er kompatibel med ASTM C1728, type III, grad 1A.
Materialtype	Teppe i silisiumoksid-aerogel.
Produktfargeområde	Grå
Spesielle funksjoner	ArmaGel HTF gir utmerket passiv brannbeskyttelse og overlegen termisk ytelse med maksimal driftstemperatur opp til 650 °C (1200 °F).
Produktområde	Ark i ruller med tykkelse på 10 mm (0,4 tommer) og bredde på 1,5 m (59 tommer). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se tabellene for produktutvalg på slutten av dette dokumentet.
Applikasjoner	Passiv brannbeskyttelse og varmeisolering av rør og utstyr i energi- og industriprosessanlegg.
Installasjon	Det anbefales at du konsulterer med relevante Armacell-bruksanvisninger for industrielle bruksområder. Kontakt våre tekniske tjenester for videre informasjon.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur <sup>1,2,3</sup>	Høyeste driftstemperatur: 650 °C (1200 °F)	ASTM C411, ASTM C447
<b>Varmeledningsevne</b>		
1 - Varmeledningsevne <sup>4</sup>	Øm      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	
2 - Erklært varmekonduktivitet <sup>4</sup>	Øm      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>Temperaturmotstand</b>		
Ytelse ved varm overflate <sup>2</sup>	Godkjent	ASTM C411
Lineær krymping under oppvarmet bløtlegging	< 2 % i bredde og lengde // Godkjent	ASTM C356
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannkjennetegn for overflate	≤ 5 flammespredningsindeks ≤ 10 røykutvikling	ASTM E84
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>		
Brannmotstand bygningsdel <sup>5</sup>	Ved passiv brannbeskyttelse må det ytre laget av materialet beskyttes med en passende metallkappe. Ta kontakt med teknisk service for veiledning.	
<b>Motstand mot vanndamp</b>		
Vanndampsorpsjon	≤ 5 % i vekt	ASTM C1104
<b>Motstand mot vann</b>		
Hydrofobisk	Ja	
Vannabsorpsjon	Godkjent	ASTM C1763
<b>Korrosjonsdemping</b>		
Korrosivitet til stål	Godkjent, korrosjonshastighet for massetap (MLCR) overstiger ikke 5 deler per million for kloridløsning på karbonstålkupong	ASTM C1617, Procedure A
Etsesprekker pga. stress	Isolasjon for bruk over austenittisk stål: ingen sprekker, godkjent	ASTM C692, ASTM C795
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Trykkstyrke <sup>8</sup>	≥3 psi / 20,7 kPa ved 10 % kompresjon	ASTM C165
Fleksibilitet av isolasjonsteppe	Fleksibel	ASTM C1101

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
Værbestandighet	I alle industrielle bruksområder må det ytre laget av materialet beskyttes med passende dekning, som en metallkappe. Ta kontakt med teknisk service for veiledning.	
<b>Hels og miljø</b>		
Soppvekst	Ingen vekst	ASTM C1338
Helseaspekter	Nøytral, uten asbest.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet <sup>9</sup>	Maks. 3 år	
Lagring	Materiale skal oppbevares innendørs, under rene og tørre forhold, unna direkte sollys.	

<sup>1</sup> Ta kontakt med tekniske tjenester for å be om korresponderende teknisk informasjon for temperaturer over eller under de som er publisert.

<sup>2</sup> For driftstemperaturer over 400 °C (752 °F) må det i tillegg installeres en metallfoliebarriere på 0,05 mm (0,002 tommer). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du kontakte teknisk avdeling.

<sup>3</sup> Se ArmaGel HTF-bruksanvisningen for spenningsførende installasjoner.

<sup>4</sup> Målt under en belastning på 1,5 kPa (0,22 psi).

<sup>5</sup> Alle UL-branntester har blitt offisielt utført ved et UL-laboratorium under full observasjon av UL.

<sup>6</sup> Ta kontakt med tekniske tjenester for veiledning av installasjonsprosedyre for standard stålbjelker.

<sup>7</sup> Jetbranntesten ble offisielt utført på et Efectis/Frankrike-laboratorium under overoppsyn av Efectis og UL. Brannklassifiseringen for testkriteriene (temperaturøkning på stålrøret under <538°K) var 90 minutter. Ingen integritetsfeil ble oppdaget i løpet av hele testperioden på 180 minutter.

<sup>8</sup> Testen utføres med en bias på 2 psi.

<sup>9</sup> Holdbarhet (maksimal lagringstid) er begrenset for å sikre at bare nyproduserte produkter installeres på prosjekter. Denne begrensningen er bare begrenset til lagring av produktet og påvirker ikke produktets levetid etter at det er installert.



## Rull - standard

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Tykkelse [tommer]	Bredde [m]	Bredde [tomme]	Lengde [m]	Lengde [fot]	Kartong innhold [måleenhet]	Kartong innhold [britisk målemetode]
AGF-10-00/150S	10	0,4	1,5	59	8	26,2	12 m <sup>2</sup>	129.2 ft <sup>2</sup>

## Rull - jumbo

Bestillingskode	Tykkelse [mm]	Tykkelse [tommer]	Bredde [m]	Bredde [tomme]	Lengde [m]	Lengde [fot]	Kartong innhold [måleenhet]	Kartong innhold [britisk målemetode]
AGF-10-00/150P	10	0,4	1,5	59	40	131,2	60 m <sup>2</sup>	645.8 ft <sup>2</sup>

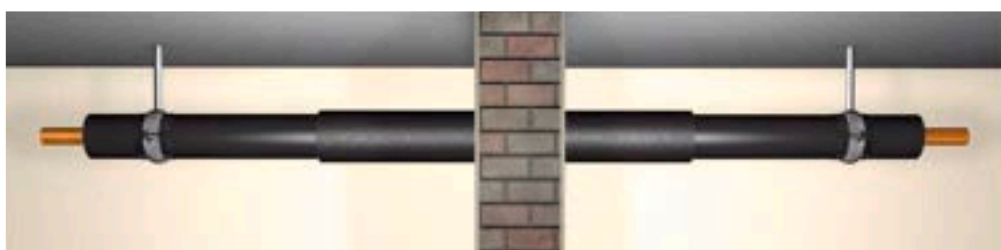


FOR  
RØRGJENNOMTRENGNINGER  
OPPTIL STORE DIAMETERE

# ArmaFlex Protect

Brannbeskyttende slanger og -plater for  
branngassperrer i vegger, gulv,  
brannskotter i stål og dekk i stål

- // FIRESTOP og termisk isolasjon i ett trinn
- // Brannmotstand opptil EI 120
- // Brannmotstand opptil A-60
- // For bruk med varme og kalde rør (fra -50°C opptil +85°C)
- // Kan kombineres med ArmaFlex-produkter som fortsettelsesisolasjon
- // Rask og enkel installasjon



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALL IT. SØRG FOR SIKKERHET.

# ArmaFlex Protect

Riktig testsertifikat må konsulteres for informasjon om tillatte materialer i røret og andre nødvendige grunnleggende vilkår. Under planlegging og utførelse må ikke bare de viste diagrammene, men også de grunnleggende vilkårene i testsertifikatet overholdes.



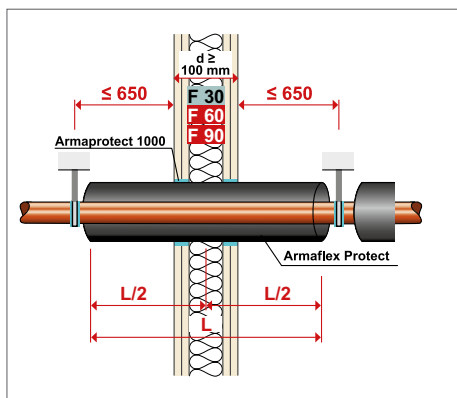
## // RØR OG NULLAVSTAND

ArmaFlex Protect varmeekspanderer ved en brann og vil tette rørgjennomføringen. Produktet benyttes til å branttetting i rørgjennomføringer kobberør, stålrør (rustfritt) og brennbare komposittrør. ArmaFlex Protect er en systemkomponent som kan monteres sammen med alle ArmaFlex cellegummiprodukter og ArmaFlex 520 Lim.

Og best av alt: for utvendig rørdiameter på  $\leq \text{Ø}89\text{mm}$  er det ingen krav til minsteavstand ved bruk av

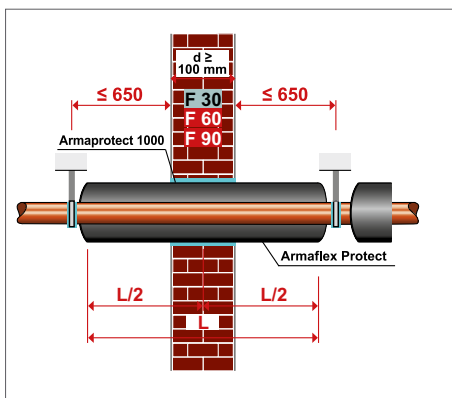


ArmaFlex Protect, dvs. at isolerte rør kan installeres med nullavstand.



### // LETTVEGG

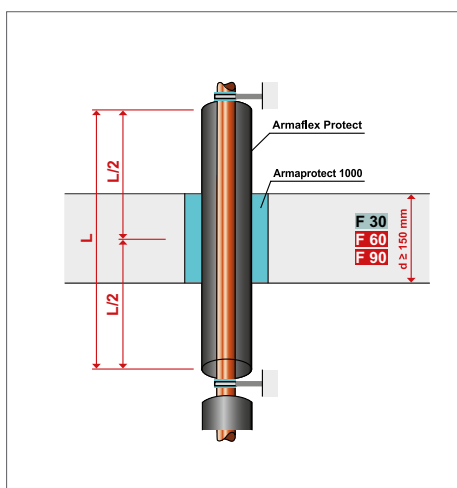
I brannskiller med lettvegg installeres ArmaFlex Protect midt i rørgjennomføringen. Ringspalten tettes med en ubrennbar fugemasse mot gipsplaten. Noen ekstra beskyttende isolasjon er ikke nødvendig.



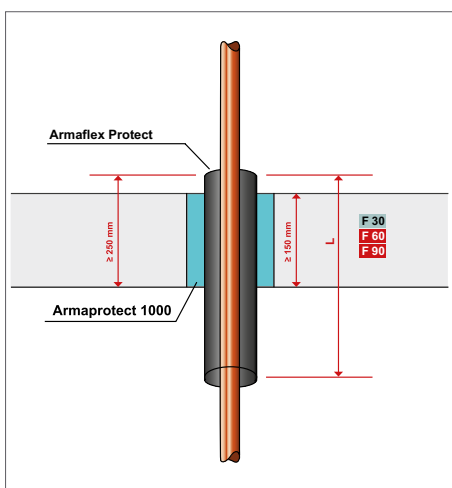
### // MASSIV VEGG

I brannskiller med massiv vegg monteres ArmaFlex Protect midt i rørgjennomføringen. Ringspalten tettes en ubrennbar fugemasse eller f.eks. mørtel. Noen ekstra beskyttende isolasjon er ikke nødvendig!

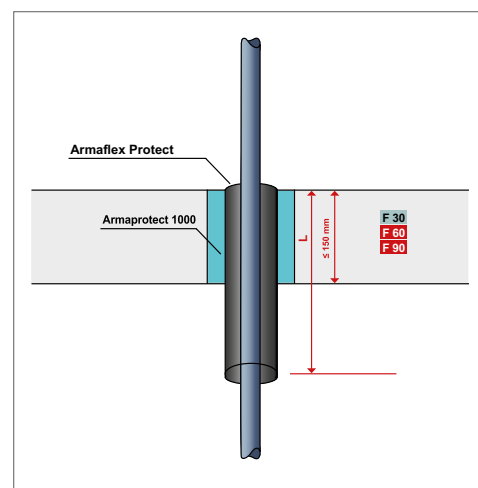
## GULV GJENNOMFØRING



Armaflex Protect kan også monteres midt i dekkegjennomføringer. Armaprotect 1000 eller annen godkjent tettemasse eller mineralisk mørtel kan brukes til tetting av



åpningen mellom isoleringen og gjennomføringshullet i dekket. Hvis det ikke kreves isolering eller isolering over dekket, så kan Armaflex Protect monteres under



dekket. På denne måten kan f.eks. radiatorforbindelser tettes på en enkel og sikker måte. Isolering av kobber-, stål-, rustfrie stålør under dekke.

## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX PROTECT

Kort beskrivelse	Fleksibel branntetning og isolasjon for metall- og komposittrør gjennom brannsikre vegger og gulv (opptil EI 120).
Materialtype	Elastomerskum basert på syntetisk gummi.
Produktfargeområde	Svart
Applikasjoner	Isolasjons- og brannsikringsbarriere for drikkevann (varmt/kaldt), oppvarming og kjøling opp til 324 mm diameter og komposittrør opp til 75 mm. Detaljert informasjon om bruksområdene (bygningselementer, gjennomføringer, størrelsesgrenser) og beskrivelse av utførelse av grømmet finnes i ETA-11/0454. For informasjon om marine applikasjoner, vennligst kontakt din lokale Armacell-kontakt eller kontakt vår kundeservice.
Installasjon	Det anbefales at du konsulterer med relevante Armacell-bruksanvisninger for industrielle bruksområder. Bruk ArmaFlex 520-lim for en pålitelig og sømløs installasjon.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering		Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>			
Servicetemperatur	Min. °C	Maks. °C	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	85	
<b>Varmeledningsevne</b>			
1 - Varmeledningsevne	Øm	0 °C	EN 12667, EN ISO 8497
	$\lambda d$ [W/(m·K)]	0,056	
	1 - Formel	$\lambda d = 0.056 + 0,0001 \cdot \varnothing m$	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>			
Brannklasse	E(L) for slanger E for plater		
Brukskategori	Type Y2 - beregnet for bruk ved temperaturer under 0 °C, men uten eksponering for regn eller UV		EOTA TR 024
Brannmotstand til brannmur og dekk	B-15 skudd opp til 89 mm A-60 skott og dekk opp til 89 mm		IMO 2010 FTP code, Part 3 (IMO A.754(18))
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>			
Brannmotstanden til konstruksjonselementer	opptil EI 120		EN 13501-2, EN 1366-3
<b>Brannegenskap i praksis</b>			
Praktisk brannoppførsel	Selvslukkende, drypper ikke, ingen flammespredning		
<b>Motstand mot vanddamp</b>			
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	$\mu \geq 7.000$		EN 12086, EN 13469
<b>Hels og miljø</b>			
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).		ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Helseaspekter	Se det nyeste databladet om produktsikkerhet (SDS).		
Utslipp av farlig stoffer	Ingen farlige stoffer.		
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP		
<b>Andre tekniske funksjoner</b>			
Holdbarhet	Ingen holdbarhet.		
Lagring	Kartongene skal oppbevares horisontalt. Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50%-70%) og omgivelsestemperatur (0°C -35°C). Minimumstemperatur for transport -50 °C forutsatt at frostfri oppbevaring sikres før installasjon.		

## Slange – standard. Svart

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
6	PRO-AX-16X006	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 6 mm, 16 mm isolasjonstykkelse)	16	9456466	34 m
8	PRO-AX-16X008	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 8 mm, 16 mm isolasjonstykkelse)	16	9456467	30 m
10	PRO-AX-19X010	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 10 mm, 19 mm isolasjonstykkelse)	19	9456443	18 m
12	PRO-AX-19X012	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 12 mm, 19 mm isolasjonstykkelse)	19	9456444	17 m
15	PRO-AX-19X015	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 15 mm, 19 mm isolasjonstykkelse)	19	9456445	16 m
16	PRO-AX-20X016	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 16 mm, 20 mm isolasjonstykkelse)	20	9456446	14 m
18	PRO-AX-20X018	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 18 mm, 20 mm isolasjonstykkelse)	20	9456447	13 m
20	PRO-AX-20X020	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 20 mm, 20 mm isolasjonstykkelse)	20	9456448	12 m
22	PRO-AX-20X022	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 22 mm, 20 mm isolasjonstykkelse)	20	9456449	12 m
25	PRO-AX-20X025	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 25 mm, 20 mm isolasjonstykkelse)	20	9456451	11 m
28	PRO-AX-25X028	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 28 mm, 25 mm isolasjonstykkelse)	25	9456452	9 m
32	PRO-AX-25X032	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 32 mm, 25 mm isolasjonstykkelse)	25	9456453	8 m
35	PRO-AX-25X035	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 35 mm, 25 mm isolasjonstykkelse)	25	9456454	8 m
40	PRO-AX-25X040	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 40 mm, 25 mm isolasjonstykkelse)	25	9456455	6 m
42	PRO-AX-25X042	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 42 mm, 25 mm isolasjonstykkelse)	25	9456456	6 m
48	PRO-AX-25X048	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 48 mm, 25 mm isolasjonstykkelse)	25	9456457	5 m
50	PRO-AX-25X050	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 50 mm, 25 mm isolasjonstykkelse)	25	9456458	5 m
54	PRO-AX-25X054	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 54 mm, 25 mm isolasjonstykkelse)	25	9456459	5 m
60	PRO-AX-25X060	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 60 mm, 25 mm isolasjonstykkelse)	25	9456461	4 m
63	PRO-AX-25X063	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 63 mm, 25 mm isolasjonstykkelse)	25	9456462	4 m
76	PRO-AX-25X076	ArmaFlex Protect slange (1 m, ytre Ø 76 mm, 25 mm isolasjonstykkelse)	25	9456463	4 m



## Slange – standard. Svart

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Beskrivelse	Isolasjonstykkelse [mm]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
89	PRO-AX-25X089	ArmaFlex Protect slange (1 25 m, ytre Ø 89 mm, 25 mm isolasjonstykkelse)		9456464	4 m

## Rull - standard. Svart

Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Beskrivelse	Bredde [m]	Lengde [m]	NRF	Kartong innhold [måleenhet]
PRO-AX-13MM/E	13	ArmaFlex Protect plate (6 m x 0,5 m, 13 mm isolasjonstykkelse)	0,5	6	9456465	6 m <sup>2</sup>

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PRO-1000-0,5B	ArmaProtect 1000 Brannbeskyttelsesmasse (0,5 l tube)	20 stk.
PRO-1000-1,0	ArmaProtect 1000 Brannbeskyttelsesmasse (1 l spann)	27 stk.
PRO-1000-2,5	ArmaProtect 1000 Brannbeskyttelsesmasse (2,5 l spann)	12 stk.
PRO-1000-5,0	ArmaProtect 1000 Brannbeskyttelsesmasse (5 l spann)	8 stk.

## Lim og rengjøringsmidler

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH520/0,25E	0,25 liters bokser med ArmaFlex 520 lim med innebygd børste, pakket i en kartong.	24 stk.
ADH520/1,0E	1,0 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/2,5E	2,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	8 stk.
ADH-RS850/0,5	ArmaFlex RS850 lim. Tilgjengelig i 0,5 liters bokser.	6 stk.



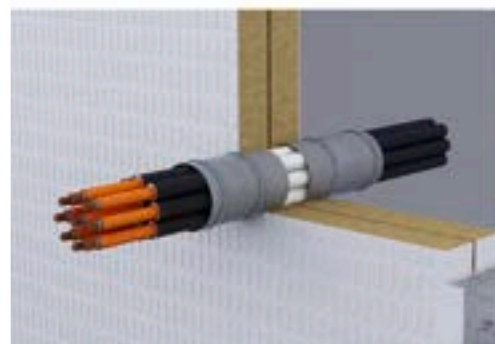
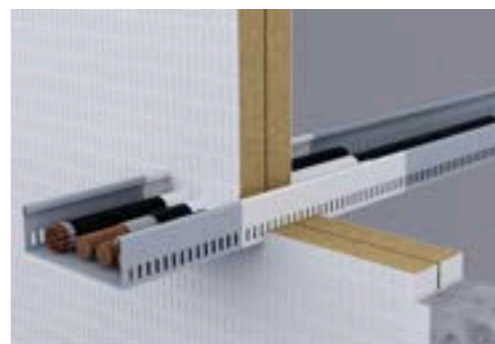
BRANNSIKRING VED  
RØRGJENNOMTREGNINGER  
FOR MIDDELS TIL STORE  
GJENNOMFØRINGER

# ArmaProtect ABL

Ablativt belegg for belagte brettssystem  
for blandede branngassperrer i vegger  
og gulv

- // Blanke åpninger
- // Blandede og flere tjenester
- // Kabler, kabelbunter og kabelbrett
- // Ledning og ledningsbunter
- // Ikke-brennbare og brennbare rør

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



 **armacell**  
ArmaProtect®

INSTALLER DEN. SØRG FOR SIKKERHETEN.

# ArmaProtect™

Produkter og systemer for passiv brannbeskyttelse (PFP) er utviklet for å skape brannsikre forhold i tilfelle brann. PFP-tiltak er ofte bygget som en del av bygningskomponenten og er ikke synlige for brukerne av bygningen, og blir derfor ofte oversett som et brannsikringstiltak.



## // Brannsikkerhet har høyeste prioritet

Kravene til brannsikring er økende. I henhold til byggeforskriftene er bygninger inndelt i brannceller. I tilfelle brann holder de brann og røyk innenfor et begrenset område i en gitt tidsperiode. Brannklassifiseringen varierer vanligvis fra 30 til 120 eller til og med opptil 240 minutter.

ArmaProtect brannsikringsprodukter tetter pålitelig av gjennomføringer i vegger, gulv eller servicesjakter og holder rømningsveiene fri for røyk og giftige gasser. Dette gir beboerne verdifull tid til å forlate bygningen og redningsmannskapene uhindret tilgang til evakuering.

## // Alt-i-ett-løsning

Enten det er snakk om fleksible vegger, stive vegger eller stive gulv med kabel- og rørgjennomføringer - Armacell tilbyr prosjekterende og installatører kompatible løsninger for nesten alle brannsikringsgjennomføringer.

Sortimentet omfatter svellende branntettinger, branntettingskraver, belagte branntettingsplater, svellende branntettingsmasser og mørtler. ArmaProtect-porteføljen er et ideelt supplement til ArmaFlex Protect, Armacells unike brannsikringsløsning som kombinerer høy brannmotstand, kondenskontroll og varmeisolasjon i ett og samme produkt.

LØSNINGER  
MED EN-TESTING  
(ETA)

# Brannsikringsporteføljen fra Armacell

Branntetting av gjennomføringer med kabler, rør, brennbare og ikke-brennbare rør for bolig-, nærings- og industribygg.

- ✓ Spesifiserbar, pålitelig og fleksibel  
**for alle typer branntetting i bolig-, nærings- og industribygg**
- ✓ Kostnadseffektiv løsning -  
**det ideelle valget det ideelle valget for prosjekterende**
- ✓ Enkel å installere og vedlikeholde -  
**perfekt tilpasset installatørens behov**
- ✓ Enkel å inspisere  
**samsvarende løsninger som oppfyller forventningene til brannsikringsinspektører**
- ✓ Firestop-løsninger for kabel-, rør- og blandede gjennomføringer -  
**globalt testet med europeiske tekniske vurderinger og testede UL-systemer.**
- ✓ Fullt godkjenningsspekter fra små til store åpninger -  
**som dekker dekker kundenes behov på byggeplassene**



**ArmaProtect EXP5**  
Branntetningsmasse



**ArmaProtect FW2 & FW3**  
Brannstoppende folie



**ArmaProtect FC1 & FC2**  
Brannstoppkrage



**ArmaProtect CB**  
Belagt branntetningsplate (inkluderer **ArmaProtect ABLC** Branntett belegg og **ArmaProtect ABLF** Branntetningsmasse)



**ArmaProtect CM**  
Branntetningsmørtel



**ArmaProtect CT**  
Kabelrør for brannsikring



**ArmaProtect EFC1 & EFC2**  
Endeløs brannstoppkrage

## TEKNISKE DATA - ARMAPROTECT ABLC

Kort beskrivelse	ArmaProtect ABLC brannbeskyttelsesmaling. Ved brann danner malingen et beskyttende lag på overflatene som skal beskyttes. ArmaProtect ABLC kan også brukes til brannbeskyttelse for kabler.
Materialtype	Brannhemmende maling.
Ekstra materialinformasjon	Belegget er halogen- og løsemiddelfritt.
Produktfargeområde	Hvit
Applikasjoner	ArmaProtect ABLC for bruk i penetrasjoner og til maling av ArmaProtect CB (mineralullbrett). ArmaProtect ABLC kan også brukes til brannbeskyttelse for å hindre flammespredning på kabler, kabelbunter og kabelbakker.
Installasjon	Kun for profesjonell bruk. Se tredjeparts publiserte oppføringer, nasjonale godkjenninger/vurderinger og Armacells produktlitteratur for spesifikke applikasjonsdetaljer samt før du håndterer dette produktet.

## Godkjenninger og samsvar

Spesifikasjonssamsvar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL acc. UL 1479 (ASTM E814)</li> <li>• DNV (IEC 60332)</li> <li>• FM 3971</li> </ul>
-----------------------	---

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	-40 °C til +70 °C [-40 °F til 158 °F]	
<b>Behandlingstemperatur</b>		
Behandler temperatur	5°C til 25°C (41°F til 77°F)	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Klasse E	EN 13501-1
Brukskategori	Type X: beregnet for bruk under forvitringsforhold	EOTA TR 024
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>		
Brannmotstanden til strukturelt element	UL-godkjent system: FT-Rating - opptil 3 timer DNV-godkjent system: beskyttelse av kabel (testvarighet 60 minutter i henhold til IEC 60332-3-22, kategori A: 2018) FM-godkjenningssklasse 3971 (brannbeskyttende belegg og omslag for grupperte kabler): beskyttelse av kabel	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tetthet	1,34 - 1,48 g/cm <sup>3</sup> (ved 20 °C)	
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	< 50 g/l	GS-11, Green Seal Standard
Utslipp av farlig stoffer	Ingen farlige stoffer.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Kan oppbevares i minst 18 måneder uåpnet når den er riktig lagret.	
Lagring	Oppbevares/transporteres på et kjølig og tørt sted med en omgivelsestemperatur på 5 °C til 25 °C (41 °F til 77 °F) og beskyttet mot frost.	

## Brannhemmende belegg

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PRO-ABLC-12.5KG	ArmaProtect ABLC Firestop-belegg i en 12,5 kg spann	1 stk.
PRO-ABLC-15KG	ArmaProtect ABLC Firestop-belegg i en 15 kg spann	1 stk.

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]	Sekundærinnhold [deler]
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID-skilt sett. 14 deler i et sett.	70 stk.	5 sett





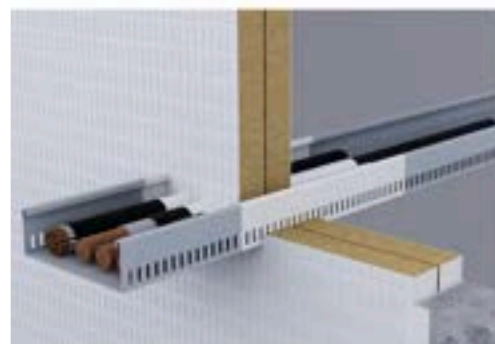
## BRANNSIKRING FOR RØR- OG KABELGJENNOMFØRINGER

# ArmaProtect ABLF

Fleksible akryliske brannfugemasse for belagt brettssystem for blandede branngassperrer i vegger og gulv for koblinger i vegger og gulv.

- // Blanke åpninger
- // Blandede og flere tjenester
- // Kabler, kabelbunter og kabelbrett
- // Ledning og ledningsbunter
- // Ikke-brennbare og brennbare rør
- // Strukturelle koblinger i områder innen- og utendørs
- // For forsegling av tilkoblinger og koblinger med moderat utvidelsesstress og uten konstant eksponering for fuktighet

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



 **armacell**  
ArmaProtect®

## TEKNISKE DATA - ARMAPROTECT ABLF

Kort beskrivelse	ArmaProtect ABLF er et brannfugemasse som opprettholder ytelsen til brannmotstand for branngjennomtrengninger i vegger og gulv.
Materialtype	Brannfugemasse
Ekstra materialinformasjon	ArmaProtect ABLF er fri for halogen og løsemidler.
Produktfargeområde	Hvit
Applikasjoner	ArmaProtect ABLF brukes til lineære skjøter og gapforsegling samt til brannplate (ArmaProtect CB).
Installasjon	Kun for profesjonell bruk. Se tredjeparts publiserte oppføringer, nasjonale godkjenninger/vurderinger og Armacells produktlitteratur for spesifikke applikasjonsdetaljer samt før du håndterer dette produktet.

**Godkjenninger og samsvar**

Spesifikasjonssamsvar	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL acc. UL 1479 (ASTM E814)</li> </ul>
-----------------------	---

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	-40 °C til +70 °C (-40 °F til 158 °F)	
<b>Behandlingstemperatur</b>		
Behandler temperatur	5°C til 25°C (41°F til 77°F)	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Klasse E	EN 13501-1
Brukskategori	Type X: beregnet for bruk under forvitningsforhold	EOTA TR 024
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>		
Brannmotstanden til strukturelt element	UL-godkjent system: FT-Rating - opptil 3 timer	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tetthet	1.34 - 1.48 g/cm <sup>3</sup> (ved 20 °C)	
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	< 50 g/l	GS-11, Green Seal Standard
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Kan oppbevares i minst 18 måneder uåpnet hvis den oppbevares riktig.	
Lagring	Oppbevares/transporteres på et kjølig og tørt sted med en omgivelsestemperatur på 5 °C til 25 °C (41 °F til 77 °F) og beskyttet mot frost.	

## Brannfugemasse

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PRO-ABLF-310ML	ArmaProtect ABLF Firestop brannfugemasse i en 310 ml sylinderrampulle	12 stk.

## Brannfugemasse

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PRO-ABLF-12.5KG	ArmaProtect ABLF Firestop brannfugemasse i et 12,5 kg spann	1 stk.
PRO-ABLF-15KG	ArmaProtect ABLF Firestop brannfugemasse i et 15 kg spann	1 stk.

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]	Sekundærinnhold [deler]
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID-skilt sett. 14 deler i et sett.	70 stk.	5 sett



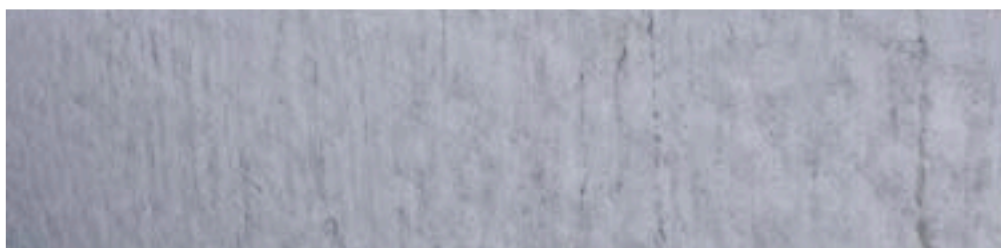
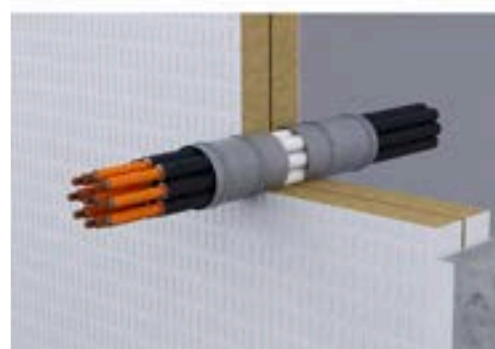
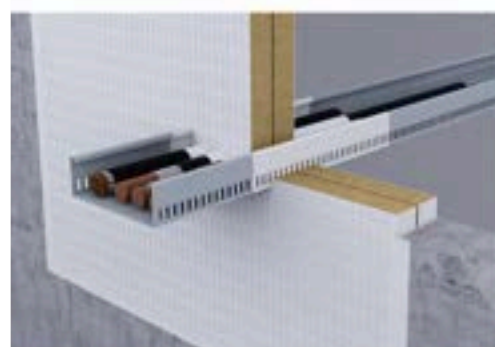
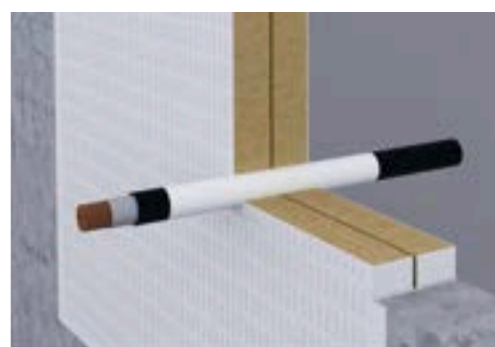
BRANNSIKRING FOR MIDDELS  
TIL STORE GJENNOMFØRINGER

# ArmaProtect CB

Ablativt belegg for belagte platesystem  
for blandede brannfarseglinger i vegger  
og gulv

- // Blanke åpninger
- // Blandede og flere tjenester
- // Kabler, kabelbunter og kabelbrett
- // Ledning og ledningsbunter
- // Ikke-brennbare og brennbare rør

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



 **armacell**  
ArmaProtect®

## TEKNISKE DATA - ARMAPROTECT CB

Kort beskrivelse	ArmaProtect CB brannplate for å opprettholde brannmotstandsyttelsen til branngjennomtrengninger i vegger og gulv.
Materialtype	Mineralullplate med brannhemmende maling og brannfeselegingsmiddel.
Ekstra materialinformasjon	Hele systemet (brannplate, brannhemmende maling og brannfogmasse) er halogen- og løsemiddelfritt.
Produktfargeområde	Hvit
Spesielle funksjoner	I herdet tilstand er brannbeskyttelsesmalingen (ArmaProtect ABLC) og brannfeselegingsmidlet (ArmaProtect ABLF) motstandsdyktig mot fuktighet, frostduggendring og UV-stråling.
Produktområde	Malte plater er pakket 4 stykker i en boks. Lengden x bredden x høyden på platene er som følger: Ensidig malt plate: 1000 mm x 600 mm x 60 mm med tørrfilmtykkelse på 0,7 mm Tosidig malt plate: 1000 mm x 600 mm x 60 mm med tørrfilmtykkelse på 0,7 mm ArmaProtect ABLC brannbeskyttelsesmaling er tilgjengelig i bøtter på 12,5 kg og 15 kg. ArmaProtect ABLF brannfogmasse er tilgjengelig som 310 ml sylinderrampuller med 12 sylinderrampuller pakket i en pappeske.
Applikasjoner	Brannplate for brannetninger i vegger og gulv, for eksempel for tomme åpninger, blandede gjennomføringer, kabler, kabelbunter, kabelskinner, ikke-brennbare og brennbare rør.
Installasjon	Kun for profesjonell bruk. Se tredjeparts publiserte oppføringer, nasjonale godkjenninger/vurderinger og Armacells produktlitteratur for spesifikke applikasjonsdetaljer samt før du håndterer dette produktet.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

## Godkjenninger og samsvar

Spesifikasjonssamsvar	• ETA-22/0063 acc. EN 1366-3
-----------------------	------------------------------

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	-40°C til +70°C (-40°F til 158°F)	
<b>Behandlingstemperatur</b>		
Behandler temperatur	5°C til 25°C (41°F til 77°F)	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Klasse E	EN 13501-1
Brukskategori	Type X: beregnet for bruk under forvittringsforhold	EOTA TR 024
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>		
Brannmotstanden til strukturelt element	Betongvegg, lett betongvegg, murvegg, betonggulv: opptil EI 240 UL-godkjent system: FT-Rating - opptil 3 timer	ANSI/UL 1479 (ASTM E814), EN 13501-2
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tetthet	ArmaProtect ABLC brannbeskyttet maling: 1,34 - 1,48 g/cm <sup>3</sup> (ved 20 °C) ArmaProtect ABLF brannfogmasse: 1,34 - 1,48 g/cm <sup>3</sup> (ved 20 °C)	
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	ArmaProtect ABLC brannbeskyttelsesmaling: < 50 g/l ArmaProtect ABLF brannfogmasse: < 50 g/l	GS-11, Green Seal Standard
Helseaspekter	Betongvegg, lett betongvegg, murvegg, betonggulv: opptil EI 240 UL-godkjent system: FT-Rating - opptil 3 timer	
Utslipp av farlig stoffer	Ingen farlige stoffer.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Herdetid	Støv tørt: > 4 timer (23°C / 65% RF) 2. lag: > 8 timer (23 °C / 65 % relativ fuktighet) Fullherdet: > 4 d (23 °C / 65 % rf)	EOTA TR 024
Holdbarhet <sup>1</sup>	Kan oppbevares i minst 18 måneder hvis uåpnet og oppbevares riktig.	
Lagring	ArmaProtect CB: 5 ° C til 25 ° C (41 ° F til 77 ° F) ArmaProtect ABLC: 5 ° C til 25 ° C (41 ° F til 77 ° F) ArmaProtect ABLF: 5 ° C till 25 ° C (41 ° F till 77 ° F)	

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
	Förvara / transportera på en sval och torr plats och skydda mot frost.	

<sup>1</sup>Kun ArmaProtect ABLC brannbeskyttelsesmaling og ArmaProtect ABLF brannforseglingmiddel.



## Belagt brannplate

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PRO-CB-60S1	ArmaProtect CB-ablativt belagt platesystem 1000 mm x 600 mm x 60 mm S1 (tørrfilmtykkelse: 0,7 mm)	4 stk.
PRO-CB-60S2	ArmaProtect CB-ablativt belagt platesystem 1000 mm x 600 mm x 60 mm S2 (tørrfilmtykkelse: 0,7 mm)	4 stk.

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]	Sekundærinnhold [deler]
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID-skilt sett. 14 deler i et sett.	70 stk.	5 sett



BRANNSIKRING FOR MIDDELS  
TIL STORE GJENNOMFØRINGER

# ArmaProtect CM

Brannmørtel for blandede  
branngassperrer i vegger og gulv

- // Blanke åpninger
- // Blandede og flere tjenester
- // Kabler, kabelbunter og kabelbrett
- // Ledning og ledningsbunter
- // Ikke-brennbare og brennbare rør
- // Hurtigrør

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



 **armacell**  
ArmaProtect®

## TEKNISKE DATA - ARMAPROTECT CM

Kort beskrivelse	ArmaProtect CM er en sementbasert brannbeskyttelsesmørtel som brukes til å opprettholde brannmotstandsyttelsen til branngjennomtrengninger i vegger og gulv.
Materialtype	Cementitious basert brannstop mørtel.
Ekstra materialinformasjon	6 - 7 l vann + 20 kg tørr mørtel ≈ 20 liter ferdig våt mørtel ≈ 20 liter volum etter herding
Produktfargeområde	Grå
Produktområde	Tilgjengelig som 20 kg pose mørtel. 25 poser på en pall.
Applikasjoner	Brannbeskyttelsesmørtel for branntetninger i vegger og gulv, for eksempel for tomme åpninger, blandede gjennomføringer, kabler, kabelbunter, kabelskinner, ikke-brennbare og brennbare rør.
Installasjon	Kun for profesjonell bruk. Se tredjeparts publiserte oppføringer, nasjonale godkjenninger/vurderinger og Armacells produktlitteratur for spesifikke applikasjonsdetaljer samt før du håndterer dette produktet.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

**Godkjenninger og samsvar**

Spesifikasjonssamsvar	• ETA-22/0064 acc. EN 1366-3
-----------------------	------------------------------

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	5 °C til 200 °C (41 °F til 392 °F)	
<b>Behandlingstemperatur</b>		
Behandler temperatur	5°C til 25°C (41°F til 77°F)	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Klasse A1	EN 13501-1
Brukskategori	Type Z1: beregnet for bruk under innvendige forhold med høy luftfuktighet (permanent, skiftende eller midlertidig kondens), unntatt temperaturer under 0 °C, uten eksponering for regn eller UV-stråling.	EOTA TR 024
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>		
Brannmotstanden til konstruksjonselementer	Gipsvegg, betongvegg, lett betongvegg, murvegg, betonggulv: opptil EI 120 UL-godkjent system: FT-Rating - opptil 3 timer	ANSI/UL 1479 (ASTM E814), EN 13501-2
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Tørr bulkdensitet	ca. 900 kg/m <sup>3</sup>	EN 998-2
Bulk tetthet	1200 ± 100 kg/m <sup>3</sup> (ny mølle)	EN 998-2
Trykkmotstand	M 2.5	EN 998-2
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Se sikkerhetsdatabladet som er tilgjengelig på nettstedet vårt.	
Utslipp av farlig stoffer	Ingen farlige stoffer.	ETAG 026-02
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Herdetid	Fullstendig herdet etter ca 28 dager.	
Holdbarhet	Kan oppbevares i minst 12 måneder uåpnet hvis den oppbevares riktig.	
Lagring	Oppbevares/transporteres på et kjølig og tørt sted med en omgivelsestemperatur på 5 °C til 25 °C (41 °F til 77 °F) og beskyttet mot frost.	

## Brannbeskyttelsesmørtel

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PRO-CM-20KG	ArmaProtect CM brandmørtel 20 kg pose	1 stk.

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]	Sekundærinnehold [deler]
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID-skilt sett. 14 deler i et sett.	70 stk.	5 sett



## BRANNSIKRING FOR MINDRE GJENNOMFØRINGER

# ArmaProtect CT

Kabelslange for brannforseglinger i  
vegger og gulv

- // Blanke åpninger
- // Kabler, kabelbunter og kabelbrett
- // Ledning og ledningsbunter
- // Brennbare rør
- // HVAC-splittledningskombinasjoner
- // Ideell for ombygging av bruksområder

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



 **armacell**  
ArmaProtect®

## TEKNISKE DATA - ARMAPROTECT CT

Kort beskrivelse	ArmaProtect CT består av to halvdeler med svellende innlegg og en myk skumplugg. Den er designet for bruk som penetrasjon i kjerneborede hull eller som støpte løsninger.
Materialtype	Halvdeler av PVC brannbeskyttende kabelrør med hevelse i innlegg. Endeplugger er myke skumplugger.
Ekstra materialinformasjon	Halvdeler lukkes med en klikklås.
Produktfargeområde	Grå halvs skall med rødt indre fôr
Spesielle funksjoner	Ideell for ettermontering.
Produktområde	Brannbeskyttende kabelrør inkludert myke skumplugger er tilgjengelige i lengder på 150 mm (skumpluggdiameter: 60 mm, 90 mm og 116 mm), 200 mm (skumpluggdiameter: 90 mm og 116 mm) og 300 mm (skumpluggdiameter: 90 mm og 116 mm).
Applikasjoner	Brannsikring for brannetninger i vegger og gulv for tomme åpninger, kabler, kabelbunter, brennbare rør og HVAC split-line kombinasjoner.
Installasjon	Kun for profesjonell bruk. Se tredjeparts publiserte oppføringer, nasjonale godkjenninger/vurderinger og Armacells produktlitteratur for spesifikke applikasjonsdetaljer samt før du håndterer dette produktet.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

**Godkjenninger og samsvar**

Spesifikasjonssamsvar	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETA-22/0062 acc. EN 1366-3</li> </ul>
-----------------------	--

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	-40°C til 70°C (-40°F til 158°F)	
<b>Behandlingstemperatur</b>		
Behandler temperatur	5°C til 25°C (41°F til 77°F)	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Klasse E	EN 13501-1
Brukskategori	Type X: beregnet for bruk under forvitningsforhold	EOTA TR 024
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>		
Brannmotstanden til konstruksjonselementer	Gipsvegg, betongvegg, lett betongvegg, murvegg, betonggulv: opptil EI 120 UL-godkjent system: FT-Rating - opptil 3 timer	ANSI/UL 1479 (ASTM E814), EN 13501-2
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Se sikkerhetsdatabladet som er tilgjengelig på nettstedet vårt.	
Utslipp av farlig stoffer	Ingen farlige stoffer.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Ingen holdbarhet.	
Lagring	Oppbevares/transporteres på et kjølig og tørt sted med en omgivelsestemperatur på 5 °C til 25 °C (41 °F til 77 °F) og beskytt mot frost.	



## Brannforesgling

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PRO-CT-C060	ArmaProtect CT Firestop Kabelrørplugg Ø 60 mm pakket som et sett med 10 myke plugg	1 stk.
PRO-CT-C090	ArmaProtect CT Firestop Kabelrørplugg Ø 90 mm pakket som et sett med 10 myke plugg	1 stk.
PRO-CT-C116	ArmaProtect CT Firestop Kabelrørplugg Ø 116 mm pakket som et sett med 10 myke plugg	1 stk.
PRO-CT-L090	ArmaProtect CT Firestop Kabelrør 300 mm / Ø 90 mm pakket som 1 kabelrør med 2 myke plugg	6 stk.
PRO-CT-L116	ArmaProtect CT Firestop Kabelrør 300 mm / Ø 116 mm pakket som 1 kabelrør med 2 myke plugg	12 stk.
PRO-CT-M090	ArmaProtect CT Firestop Kabelrør 200 mm / Ø 90 mm pakket som 1 kabelrør med 2 myke plugg	8 stk.
PRO-CT-M116	ArmaProtect CT Firestop Kabelrør 200 mm / Ø 116 mm pakket som 1 kabelrør med 2 myke plugg	18 stk.
PRO-CT-S060	ArmaProtect CT Firestop Kabelrør 150 mm / Ø 60 mm pakket som 1 kabelrør med 2 myke plugg	30 stk.
PRO-CT-S090	ArmaProtect CT Firestop Kabelrør 150 mm / Ø 90 mm pakket som 1 kabelrør med 2 myke plugg	12 stk.
PRO-CT-S116	ArmaProtect CT Firestop Kabelrør 150 mm / Ø 116 mm pakket som 1 kabelrør med 2 myke plugg	24 stk.

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]	Sekundærinnhold [deler]
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID-skilt sett. 14 deler i et sett.	70 stk.	5 sett



## BRANNMANSJETT PÅ RULL

# ArmaProtect EFC1 og EFC2

Fleksibel brannsikring for utfordrende gjennomføringer

Endeløs brannstoppring for brantetting i vegger og gulv

// Brennbare rør  $\varnothing \leq 160$  mm (med og uten lydisolasjon)

// Brennbare rør  $\varnothing \leq 110$  mm (med brennbar isolasjon)

// Ikke-brennbare rør  $\varnothing \leq 108$  mm (med brennbar isolasjon)

// Flerlags komposittrør  $\varnothing \leq 110$  mm (med brennbar isolasjon)

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



 **armacell**  
ArmaProtect®

## TEKNISKE DATA - ARMAPROTECT EFC1 OG EFC2

Kort beskrivelse	ArmaProtect EFC1 og EFC2 er brannbeskyttelsesmansjetter på en rull som en løsning for å dekke forskjellige rørdiametre og designvarianter.
Materialtype	Tape i rustfritt stål med selvklebende fleksibel hevelsesstrimmel.
Produktfargeområde	Rustfritt stål (stropp) og antrasitt (hevelsesstrimmel)
Spesielle funksjoner	Enkel visuell inspeksjon.
Produktområde	Selvklebende brannbeskyttelsestape: 10 m x 40 mm x 2 mm, tape i rustfritt stål: 3 m (inkludert 18 kroker).
Applikasjoner	Brannbeskyttelsesmansjett på rull for brannetninger i vegger og gulv for brennbare rør (med og uten isolasjon) og ikke-brennbare rør (med brennbar isolasjon).
Installasjon	Kun for profesjonell bruk. Se tredjeparts publiserte oppføringer, nasjonale godkjenninger/vurderinger og Armacells produktlitteratur for spesifikke applikasjonsdetaljer samt før du håndterer dette produktet.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

**Godkjenninger og samsvar**

Spesifikasjonssamsvar	• ETA-22/0061 acc. EN 1366-3
-----------------------	------------------------------

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	-40°C til 70°C (40°F til 158°F)	
<b>Behandlingstemperatur</b>		
Behandler temperatur	5°C til 25°C (41°F til 77°F)	
<b>Varmeledningsevne</b>		
1 - Varmeledningsevne	Øm	0 °C
	λd [W/(m·K)]	0,403
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Klasse A1 (krage i rustfritt stål) / klasse E (ekspanderende band)	EN 13501-1
Brukskategori	Type Y1: beregnet for bruk ved temperaturer under 0 °C med UV-eksponering, men ingen eksponering for regn	EOTA TR 024
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>		
Brannmotstanden til konstruksjonselementer	opptil EI 240	EN 13501-2
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tetthet	1200 ± 10 kg/m³	
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Start av reaksjon / volum utvidelse	> 190 °C / 18 till 34 ganger	
Ekspansjonstrykk	> 0.8 N/mm²	
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Se sikkerhetsdatabladet som er tilgjengelig på nettstedet vårt.	
Utslipp av farlig stoffer	Ingen farlige stoffer.	ETAG 026-02
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Ingen holdbarhet.	
Lagring	Oppbevares/transporteres på et kjølig og tørt sted med en omgivelsestemperatur på 5 °C til 25 °C (41 °F til 77 °F) og beskytt mot frost.	

## Brannmansjett

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PRO-EFC1-3M	ArmaProtect EFC1 brannmasjett på rull består av 10m firestop wrap og 3m rustfritt stål stropp	1 stk.
PRO-EFC2-3M	ArmaProtect EFC2 brannmasjett på rull består av 10m firestop wrap og 3m rustfritt stål stropp	1 stk.

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]	Sekundærinnhold [deler]
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID-skilt sett. 14 deler i et sett.	70 stk.	5 sett



FLESKIBEL BRANNSIKRING  
FOR MIDDELS STORE RØR

# ArmaProtect FC1

Brannmansjett for branngassperrer i  
vegger og gulv

// For forsegling av brennbare rør uten isolasjon med  
diameter på opptil 160 mm

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



 **armacell**  
ArmaProtect®

## TEKNISKE DATA - ARMAPROTECT FC1

Kort beskrivelse	ArmaProtect FC1 er en brannbeskyttelsesmansjett med flere lag med brannhemmende bånd for å opprettholde brannmotstandsyttelsen til branngjennomtrengninger i vegger og gulv.
Materialtype	Galvanisert krage med fleksibel hevelsesstrimmel.
Produktfargeområde	Krage: sølvgrå Hevelse bånd: antrasitt
Spesielle funksjoner	Enkel visuell inspeksjon.
Produktområde	50 mm til 160 mm diameter.
Applikasjoner	Brannbeskyttelsesmansjett for tetting av brennbare rør uten isolasjon.
Installasjon	Kun for profesjonell bruk. Se tredjeparts publiserte oppføringer, nasjonale godkjenninger/vurderinger og Armacells produktlitteratur for spesifikke applikasjonsdetaljer samt før du håndterer dette produktet.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

**Godkjenninger og samsvar**

Spesifikasjonssamsvar	• ETA-21/1024 acc. EN 1366-3
-----------------------	------------------------------

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	-40°C til 70°C (40°F til 158°F)	
<b>Behandlingstemperatur</b>		
Behandler temperatur	5°C til 25°C (41°F til 77°F)	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Krage: Klasse A1 Innlegg: Klasse E	EN 13501-1
Brukskategori	Type Y1: beregnet for bruk ved temperaturer under 0 °C med UV-eksponering, men ingen eksponering for regn	EOTA TR 024
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>		
Brannmotstanden til konstruksjonselementer <sup>1</sup>	Gipsvegg, betongvegg, lett betongvegg, murvegg: opptil EI 120 Betonggulv: opptil EI 240	EN 13501-2
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tykkelse	2 mm ± 0,2mm (ekspanderende bånd)	EOTA TR 024
Tetthet	Ekspanderende bånd: 1.02 - 1.42 g/cm <sup>3</sup> (tykkelse 2 mm)	EOTA TR 024
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Ekspansjonstrykk	Ekspanderende bånd: > 0.6 N/2	EOTA TR 024
vekttap ved oppvarming	Ekspanderende bånd: 52 - 62% (ved 550 °C, 30 minutter)	EOTA TR 024
Ekspansjonsforhold	Ekspanderende bånd: 12 - 22.5 ganger	EOTA TR 024
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Se sikkerhetsdatabladet som er tilgjengelig på nettstedet vårt.	
Utslipp av farlig stoffer	Ingen farlige stoffer.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Lagring	Oppbevares/transporteres på et kjølig og tørt sted med en omgivelsestemperatur på 5 °C til 25 °C (41 °F til 77 °F) og beskytt mot frost.	

<sup>1</sup>Se ETA 21/1024 for ytterligere installasjonsdetaljer.



## Brannmansjett

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PRO-FC1-050	ArmaProtect FC1 brannmansjett Ø 50 mm	50 stk.
PRO-FC1-063	ArmaProtect FC1 brannmansjett Ø 63 mm	50 stk.
PRO-FC1-075	ArmaProtect FC1 brannmansjett Ø 75 mm	50 stk.
PRO-FC1-090	ArmaProtect FC1 brannmansjett Ø 90 mm	40 stk.
PRO-FC1-110	ArmaProtect FC1 brannmansjett Ø 110 mm	25 stk.
PRO-FC1-125	ArmaProtect FC1 brannmansjett Ø 125 mm	20 stk.
PRO-FC1-140	ArmaProtect FC1 brannmansjett Ø 140 mm	16 stk.
PRO-FC1-160	ArmaProtect FC1 brannmansjett Ø 160 mm	12 stk.

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]	Sekundærinnhold [deler]
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID-skilt sett. 14 deler i et sett.	70 stk.	5 sett



BRANNSIKRING FOR STØRRE  
RØR

# ArmaProtect FC2

Brannmansjett for branngassperrer i  
vegger og gulv

// For forsegling av brennbare rør uten isolasjon med  
diameter på opptil 400 mm

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



 **armacell**  
ArmaProtect®

## TEKNISKE DATA - ARMAPROTECT FC2

Kort beskrivelse	ArmaProtect FC2 er en flerlags brannbeskyttelsesmansjett med ekspanderende band for å opprettholde brannmotstandsyttelsen til branninntrengninger i vegger og gulv.
Materialtype	Pulverlakkert krage (Ø opp til 200mm) / galvanisert krage (Ø ≥ 225mm) med fleksibelt hevelsesbånd.
Produktfargeområde	Krage: grå Hevelse bånd: antrasitt
Spesielle funksjoner	Enkel visuell inspeksjon.
Produktområde	32 mm til 400 mm diameter.
Applikasjoner	Brannbeskyttelsesmansjett for tetting av brennbare rør uten isolasjon.
Installasjon	Kun for profesjonell bruk. Se tredjeparts publiserte oppføringer, nasjonale godkjenninger/vurderinger og Armacells produktlitteratur for spesifikke applikasjonsdetaljer samt før du håndterer dette produktet.
Ytelseerklæring (DoP)	Ytelseerklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

**Godkjenninger og samsvar**

Spesifikasjonssamsvar	• ETA-22/0060 acc. EN 1366-3
-----------------------	------------------------------

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	-40°C til 70°C (40°F til 158°F)	
<b>Behandlingstemperatur</b>		
Behandler temperatur	5°C til 25°C (41°F til 77°F)	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Krage: Klasse A1 Innlegg: Klasse E	EN 13501-1
Brukskategori	Type X: beregnet for bruk under forvittringsforhold	EOTA TR 024
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>		
Brannmotstanden til konstruksjonselementer	Gipsvegg, betongvegg, lett betongvegg, murvegg, betonggulv: opptil EI 120	EN 13501-2
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tykkelse	1,0 mm opptil 8,0 mm	EOTA TR 024
Tetthet	1200 kg/m <sup>3</sup> ± 10 %	EOTA TR 024
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Ekspansjonsforhold	ekspanderende band: 18 til 38 ganger	EOTA TR 024
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Se sikkerhetsdatabladet som er tilgjengelig på nettstedet vårt	
Utslipp av farlig stoffer	Ingen farlige stoffer.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Lagring	Oppbevares/transporteres på et kjølig og tørt sted med en omgivelsestemperatur på 5 °C til 25 °C (41 °F til 77 °F) og beskytt mot frost.	

## Brannmansjett

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PRO-FC2-032	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 32 mm	50 stk.
PRO-FC2-040	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 40 mm	50 stk.
PRO-FC2-050	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 50 mm	50 stk.
PRO-FC2-063	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 63 mm	50 stk.
PRO-FC2-075	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 75 mm	50 stk.
PRO-FC2-090	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 90 mm	40 stk.
PRO-FC2-110	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 110 mm	25 stk.
PRO-FC2-125	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 125 mm	20 stk.
PRO-FC2-140	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 140 mm	16 stk.
PRO-FC2-160	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 160 mm	12 stk.
PRO-FC2-180	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 180 mm	5 stk.
PRO-FC2-200	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 200 mm	5 stk.
PRO-FC2-225	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 225 mm	1 stk.
PRO-FC2-250	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 250 mm	1 stk.
PRO-FC2-280	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 280 mm	1 stk.
PRO-FC2-300	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 300 mm	1 stk.
PRO-FC2-315	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 315 mm	1 stk.
PRO-FC2-355	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 355 mm	1 stk.
PRO-FC2-400	ArmaProtect FC2 brannmansjett Ø 400 mm	1 stk.

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]	Sekundærinnhold [deler]
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID-skilt sett. 14 deler i et sett.	70 stk.	5 sett

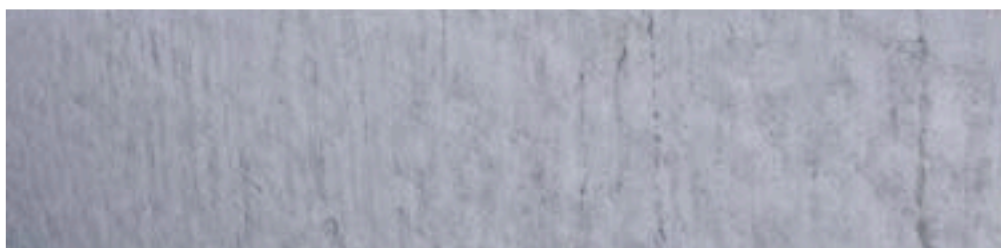


FOR GJENNOMTRENGNINGER  
MED KABELBUNTER OG RØR

# ArmaProtect FW1

Branntape for branngassperrer i vegger  
og gulv

- // Ikke-brennbare rør på opptil Ø 323,9 mm med brennbar isolasjon
- // Komposittrør
- // Ledninger og ledningsbunter



 **armacell**  
ArmaProtect®

## TEKNISKE DATA - ARMAPROTECT FW1

Kort beskrivelse	ArmaProtect FW1 er en stoffbasert brannbeskyttelse tape som bidrar til å opprettholde brannmotstandsyttelsen til branngjennomføringer i vegger og gulv.
Materialtype	Glassfilamentstoff kompositt med isolasjonslag som danner belegget på innsiden og utsiden.
Produktfargeområde	Rødt på utsiden, antrasitt på innsiden
Spesielle funksjoner	Fleksibel og rivebestandig.
Produktområde	Branntape med dimensjoner på 10m x 100mm x 1.5mm i en pappeske
Applikasjoner	Branntape for brannetninger i vegger og gulv for kabelbunter, ledningsbunter og brennbare rør.
Installasjon	Kun for profesjonell bruk. Se tredjeparts publiserte oppføringer, nasjonale godkjenninger/vurderinger og Armacells produktlitteratur for spesifikke applikasjonsdetaljer samt før du håndterer dette produktet.

**Godkjenninger og samsvar**

Spesifikasjonssamsvar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETA-22/0063 and</li> <li>• UL acc. UL 1479 (ASTM E814)</li> <li>ETA-22/0064 acc. EN 1366-3</li> </ul>
-----------------------	--

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	
<b>Behandlingstemperatur</b>		
Behandler temperatur	5 °C til 25 °C (41 °F til 77 °F)	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Klasse E	EN 13501-1
Brukskategori	Type X: beregnet for bruk under forhold utsatt for forvitring. Type Y1: beregnet for bruk ved temperaturer under 0 °C ved eksponering for UV, men ingen eksponering for regn Type Y2: beregnet for bruk ved temperaturer under 0 °C, men uten eksponering for regn eller UV. Type Z1: beregnet for bruk i indre forhold med fuktighet lik eller høyere enn 85 % RF unntatt temperaturer under 0 °C, uten eksponering for regn eller UV. Type Z2: beregnet for bruk i interne forhold med fuktighet lavere enn 85 % RF, unntatt temperaturer under 0 °C, uten eksponering for regn eller UV.	EOTA TR 024
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>		
Brannmotstanden til konstruksjonselementer	UL-godkjent system: FT-rating - opptil 3 timer	ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Se sikkerhetsdatabladet som er tilgjengelig på nettstedet vårt.	
Utslipp av farlige stoffer	Ingen farlige stoffer.	ETAG 026-02
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Ingen holdbarhet.	
Lagring	Oppbevares / transporteres på et kjølig og tørt sted med en omgivelsestemperatur på 5 °C til 25 °C (41°F til 77°F) og beskyttet mot frost.	



**Branntape**

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PRO-FW1-10M	ArmaProtect FW1 Firestop wrap (10 m x 100 mm x 1,5 mm)	1 stk.

**Tilbehør**

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]	Sekundærinnhold [deler]
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID-skilt sett. 14 deler i et sett.	70 stk.	5 sett



BRANNSIKRING FOR  
RØRGJENNOMTRENGNINGER  
OPPTIL STORE DIAMETERE

# ArmaProtect FW2

Branntape for branngassperrer i vegger  
og gulv

// Ikke-brennbare rør på opptil Ø 323,9 mm med  
brennbar

isolasjon

// Komposittrør

// Ledninger og ledningsbunter

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



  
ArmaProtect®

## TEKNISKE DATA - ARMAPROTECT FW2

Kort beskrivelse	ArmaProtect FW2 er en stoffbasert brannbeskyttelsestape som bidrar til å opprettholde brannmotstandsyttelsen til branngjennomtrengninger i vegger og gulv.
Materialtype	Glassfilament stoffkompositt med isolasjonslag som danner belegget på innsiden.
Produktfargeområde	Grått på utsiden, antrasitt på innsiden
Spesielle funksjoner	Fleksibel og rivebestandig.
Produktområde	Brannbeskyttelsestape på en rull med dimensjoner på 10m x 125mm x 1.5mm i en kartong.
Applikasjoner	Brannbeskyttelsestape for branttetninger i vegger og gulv for ikke-brennbare rør med brennbar isolasjon, komposittrør, ledninger og ledningsbunter.
Installasjon	Kun for profesjonell bruk. Se tredjeparts publiserte oppføringer, nasjonale godkjenninger/vurderinger og Armacells produktlitteratur for spesifikke applikasjonsdetaljer samt før du håndterer dette produktet.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

**Godkjenninger og samsvar**

Spesifikasjonssamsvar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETA-21/1026 acc. EN 1366-3</li> <li>• UL acc. UL 1479 (ASTM E814)</li> </ul>
-----------------------	---

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	-40°C til 70°C (-40°F til 158°F)	
<b>Behandlingstemperatur</b>		
Behandler temperatur	5°C til 25°C (41°F til 77°F)	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	B-s1,d0	EN 13501-1
Brukskategori	Type X: beregnet for bruk under forvitningsforhold	EOTA TR 024
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>		
Brannmotstanden til konstruksjonselementer	Gipsvegg, betongvegg, lett betongvegg, murvegg, sjaktvegg, betonggulv: opptil EI 120 UL-godkjent system: FT-Rating - opptil 3 timer	EN 13501-2, ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Se sikkerhetsdatabladet som er tilgjengelig på nettstedet vårt.	
Utslipp av farlig stoffer	Ingen farlige stoffer.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Ingen holdbarhet	
Lagring	Oppbevares/transporteres på et kjølig og tørt sted med en omgivelsestemperatur på 5 °C til 25 °C (41 °F til 77 °F) og beskyttet mot frost.	

## Branntape

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PRO-FW2-10M	ArmaProtect FW2 Firestop wrap (10 m x 125 mm x 1,5 mm)	1 stk.

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]	Sekundærinnhold [deler]
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID-skilt sett. 14 deler i et sett.	70 stk.	5 sett



BRANNSIKRING FOR  
RØRGJENNOMTRENGNINGER  
OPPTIL NIDDELS DIAMETERE

# ArmaProtect FW3

Branntape for branngassperrer i vegger  
og gulv

- // Brennbare rør  $\varnothing \leq 160$  mm (uten brennbar isolasjon)
- // Ikke-brennbare rør  $\varnothing \leq 110$  mm (med brennbar isolasjon)
- // Komposittrør i flere lag  $\varnothing \leq 110$  mm

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



 **armacell**  
ArmaProtect®

## TEKNISKE DATA - ARMAPROTECT FW3

Kort beskrivelse	ArmaProtect FW3 er et fleksibelt brannbeskyttelsestape	
Materialtype	Halogenfritt brannhemmende materiale basert på blåsegrafitteknologi.	
Produktfargeområde	Mørk rød	
Spesielle funksjoner	Enkel visuell inspeksjon, selvklebende stripe.	
Produktområde	Brannbeskyttelsestape på en rull med dimensjoner på 12.5m x 50mm x 2mm.	
Applikasjoner	Brannbeskyttelsestape for brannetninger i vegger og gulv for brennbare rør (med og uten isolasjon) og komposittrør.	
Installasjon	Kun for profesjonell bruk. Se tredjeparts publiserte oppføringer, nasjonale godkjenninger/vurderinger og Armacells produktlitteratur for spesifikke applikasjonsdetaljer samt før du håndterer dette produktet.	
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .	
<b>Godkjenninger og samsvar</b>		
Spesifikasjonssamsvar	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETA-21/1099 acc. EN 1366-3</li> </ul>	
<b>Egenskap</b>		
	<b>Verdi / Vurdering</b>	<b>Standard / Testmetode</b>
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	-40°C til 70°C [-40°F til 158°F]	
<b>Behandlingstemperatur</b>		
Behandler temperatur	5°C til 25°C [41°F til 77°F]	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Klasse E	EN 13501-1
Brukskategori	Type X: beregnet for bruk under forvitningsforhold	EOTA TR 024
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>		
Brannmotstanden til konstruksjonselementer	Betongvegg, lett betongvegg, murvegg, betonggulv: opptil EI 120	EN 13501-2
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tetthet	1.2 g/cm <sup>3</sup> ± 10%	
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Ekspanjonsforhold	18 til 38 ganger	
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Se sikkerhetsdatabladet som er tilgjengelig på nettstedet vårt.	
Utslipp av farlig stoffer	Ingen farlige stoffer.	ETAG 026-02
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Ingen holdbarhet	
Lagring	Oppbevares/transporteres på et kjølig og tørt sted med en omgivelsestemperatur på 5 °C til 25 °C [41 °F til 77 °F] og beskytt mot frost.	



**Branntape**

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PRO-FW3-12.5M	ArmaProtect FW3 Firestop wrap (12,5 m x 50 mm x 2 mm)	1 stk.

**Tilbehør**

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]	Sekundærinnhold [deler]
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID-skilt sett. 14 deler i et sett.	70 stk.	5 sett



BRANNSIKRING FOR MINDRE  
GJENNOMFØRINGER

# ArmaProtect EXPS

Ablativt belegg for belagte brettssystem  
for blandede brannfarseglinger i vegger  
og gulv

- // Blanke åpninger
- // Kabler og kabelbunter
- // Ledning og ledningsbunter
- // Ikke-brennbare og brennbare rør

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



 **armacell**  
ArmaProtect®

## TEKNISKE DATA - ARMAPROTECT EXPS

Kort beskrivelse	ArmaProtect EXPS er et ekspanderende brannfogmasse som brukes til å opprettholde brannmotstanden ved branngjennomtrengninger i vegger og gulv.
Materialtype	Ekspanderende brannforseglingsmiddel.
Ekstra materialinformasjon	Pastelllignende tekstur
Produktfargeområde	Grå
Produktområde	Tilgjengelig som 310 ml sylinderrampuller og én eske inneholder 12 sylinderrampuller.
Applikasjoner	Ekspanderende brannfogmasse for branntetninger i vegger og gulv for tomme åpninger, kabler, kabelbunter, ikke-brennbare og brennbare rør.
Installasjon	Kun for profesjonell bruk. Se tredjeparts publiserte oppføringer, nasjonale godkjenninger/vurderinger og Armacells produktlitteratur for spesifikke applikasjonsdetaljer samt før du håndterer dette produktet.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

**Godkjenninger og samsvar**

Spesifikasjonssamsvar	• ETA-21 /1025 acc. EN 1366-3
-----------------------	-------------------------------

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	-40°C til 70°C (40°F til 158°F)	
<b>Behandlingstemperatur</b>		
Behandler temperatur	5°C til 25°C (41°F til 77°F)	
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Klasse E	EN 13501-1
Volumutvidelse	15 - 26.5 ganger	
Brukskategori	Type X: beregnet for bruk under forhold som er utsatt for forvitring.	EOTA TR 024
<b>Brannmotstand bygningsdel</b>		
Brannmotstanden til konstruksjonselementer	opptil EI 120	EN 13501-2
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Tetthet	1300 kg/m <sup>3</sup> ± 10%	
<b>Mekaniske egenskaper</b>		
Ekspansjonstrykk	1.0 - 1.9 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Se sikkerhetsdatabladet som er tilgjengelig på nettstedet vårt.	
Utslipp av farlig stoffer	Ingen farlige stoffer.	ETAG 026-02
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Kan oppbevares i minst 18 måneder uåpnet hvis den oppbevares riktig.	
Lagring	Oppbevares/transporteres på et kjølig og tørt sted med en omgivelsestemperatur på 5 °C til 25 °C (41 °F til 77 °F) og beskytt mot frost.	

## Ekspanderend brannfugemasse

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
PRO-EXPS-310ML-GY	ArmaProtect EXPS ekspanderend brannfugemasse i en 310 ml sylinderrampulle	12 stk.

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]	Sekundærinnhold [deler]
PRO-ID-SET	ArmaProtect ID-skilt sett. 14 deler i et sett.	70 stk.	5 sett

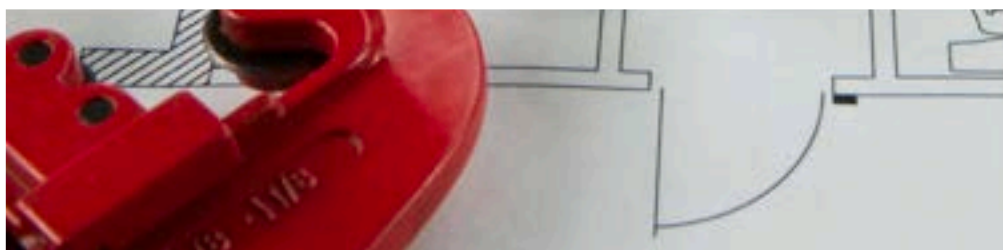


INSTALLER DEN. DRA NYTTE AV  
UTVALGET.

# Tubolit DG B1

Fleksibelt, ekstrudert  
isolasjonsmateriale med lukket celle for  
å redusere varmetap på oppvarmings-  
og rørleggerinstallasjoner.

- // Komplette sortiment for rørleggere
- // Kostnadseffektivt PE-isolasjonsmateriale
- // Møter europeiske energireguleringer



 **armacell**  
ArmaLight™

INSTALL IT. SE VÅRT SORTIMENT

# ArmaLight Tubolit



ArmaLight Tubolit bidrar til energi-besparelser, økt akustisk komfort i bygninger og beskyttelse av rør som er installert i bygningsskallet. Tubolit er det mest komplette sortimentet av termiske, akustiske og beskyttende isolasjonsprodukter for installering av rørledninger for oppvarming, avløp samt varmt og kaldt vann i privatboliger, kontorbygg og offentlige bygg.

— Varme      — Varmtvann til hus-holdningsbruk  
— Kaldt-vannsrør      — Avfall vann

## Typiske bruksområder nedenfor

Produkt	Type installasjon				Ytterligere fordeler/krav				
	Varme	Varmtvann til husholdningsbruk	Kaldt-vannsrør	Avfall vann	Ekstra beskyttelse	50 % raskere applikasjon	Støy-reduksjon	Under gips	Under etasje
ArmaLight Tubolit	•••	•••	••						
DG	•••	•••	••						
DG selvforseglende	•••	•••	••			✓			
DG-B1	•••	•••	••						
DG Plus	•••	•••	••						
S	•••	•••	••		✓		✓	✓	
S Plus			•••		✓		✓	✓	
DHS Quadra	•••				✓		✓		✓
AR Fonowave				•••	✓		✓		
AR Fonoblok				•••	✓		✓		

•• = Godt egnet      ••• = Meget godt egnet



## TEKNISKE DATA - TUBOLIT DG B1

Kort beskrivelse	Fleksibelt isolasjonsmateriale med lukkede celler for å redusere varmetap fra varme- og VVS-installasjoner.
Materialtype	Skummateriale basert på polyetylen. Fabrik produsert polyetylenkum (PEF) i henhold til EN 14313.
Produktfargeområde	Grå
Applikasjoner	Isolasjon/beskyttelse for rør (varmesystemer, varmtvanns- og kaldtvannsrør) og andre elementer i varme- og VVS-installasjoner (inkl. bøyninger, koblinger, flenser osv.)
Installasjon	ArmaFlex 520 er et sertifisert og kompatibelt lim for et langtidstelsessystem. Se den relevante Armacell-bruksanvisningen for råd. Ta kontakt med vårt kundeservicesenter for videre informasjon.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .
Merknader	Etter installasjon kan lineær krymping på ca. 2% (eller mer i spesielle tilfeller) oppstå under den første og til den senere fasen av systemoperasjonen. Under visse forhold (f.eks. høy luftfuktighet, hovedrørledninger, rør med konstant eller nesten konstant strømning) må kaldtvannsrør isoleres med ArmaFlex, akkurat som kjølevannsrør i klimaanlegg.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode								
<b>Driftstemperatur</b>										
Driftstemperatur	Maksimal temperatur: 100 °C +85 °C for tape Minimumstemperatur: Som vanlig i VVS- og varmeinstallasjoner	EN 14707, EN 14313								
<b>Varmeledningsevne</b>										
1 - Varmeledningsevne	<table border="1"> <tr> <td>Øm</td> <td>40°C</td> </tr> <tr> <td>λd [W/(m·K)]</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>1 - Område</td> <td>Tubolite DG B1 Slanger 5-27 mm</td> </tr> <tr> <td>1 - Formel</td> <td><math>[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \{\varnothing m - 40\}^2] / 1000</math></td> </tr> </table>	Øm	40°C	λd [W/(m·K)]	0,04	1 - Område	Tubolite DG B1 Slanger 5-27 mm	1 - Formel	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \{\varnothing m - 40\}^2] / 1000$	EN ISO 13787, EN ISO 8497
Øm	40°C									
λd [W/(m·K)]	0,04									
1 - Område	Tubolite DG B1 Slanger 5-27 mm									
1 - Formel	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \{\varnothing m - 40\}^2] / 1000$									
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>										
Brannklasse	Slanger 5-25 mm: D(L)-s2, d0 Slanger 26-27 mm: E(L)	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2								
<b>Fysiske egenskaper</b>										
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1 og 2	EN 822, EN 823, EN 13467								
<b>Akustiske egenskaper</b>										
Reduksjon av strukturbårne lydoverføring	≤ 27 dB(A) VM L(IN)	EN ISO 3822-1								
<b>Hels og miljø</b>										
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9								
Miljødeklarasjon (EPD)	Type III Miljøproduktklassifisering (EPD): Registreringsnummer "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)									
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP									
<b>Andre tekniske funksjoner</b>										
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).									

Slange – standard. Grå

9 mm			13 mm			25 mm			26 mm		
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]
12	TL-12/9-DG-B1	300 m	12	TL-12/13-DG-B1	190 m	28	TL-28/25-DG-B1	46 m	18	TL-18/26-DG-B1	56 m
42	TL-42/9-DG-B1	72 m	42	TL-42/13-DG-B1	60 m	35	TL-35/25-DG-B1	32 m	22	TL-22/26-DG-B1	54 m
-	-	-	70	TL-70/13-DG-B1	24 m	42	TL-42/25-DG-B1	28 m	-	-	-
-	-	-	-	-	-	110	TL-110/25-DG-B1	8 m	-	-	-

Slange – standard. Grå

27 mm			30 mm		
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]
15	TL-15/27-DG-B1	66 m	35	TL-35/30-DG-B1	34 m
-	-	-	42	TL-42/30-DG-B1	26 m
-	-	-	54	TL-54/30-DG-B1	22 m

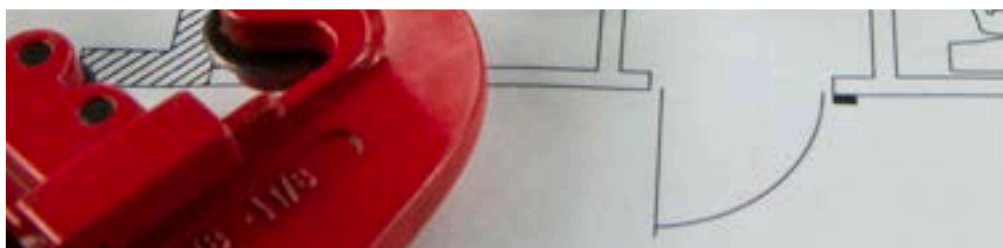


INSTALLER DEN. DRA NYTTE AV  
UTVALGET.

# Tubolit DG Plus

Det fleksible PE-isolasjonsmaterialet  
med lav røyk tetthet for å spare energi og  
forbedre akustisk komfort for  
oppvarmings- og rørleggerarbeid.

- // Beste valg er B(L)-s1, d0 med lav røyk tetthetsløsning
- // I samsvar med europeiske energiforskrifter
- // Effektiv energibesparing for varme bruksområder



 **armacell**  
ArmaLight™

## TEKNISKE DATA - TUBOLIT DG PLUS

Kort beskrivelse	Fleksibelt isolasjonsmateriale med lukkede celler for å redusere varmetap og støy på varme- og VVS-installasjoner.
Materialtype	Skummateriale basert på polyetylen. Fabrik produsert polyetylenkum (PEF) i henhold til EN 14313.
Produktfargeområde	Mørkegrå
Applikasjoner	Isolasjon/beskyttelse for rør (varmesystemer, varmtvanns- og kaldtvannsrør) og andre elementer i varme- og VVS-installasjoner (inkl. bøyninger, koblinger, flenser osv.)
Installasjon	ArmaFlex 520 er et sertifisert og kompatibelt lim for et langtidstelsessystem. Se den relevante Armacell-bruksanvisningen for råd. Ta kontakt med vårt kundeservicesenter for videre informasjon.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .
Merknader	Etter installasjon kan lineær krymping på ca. 2% (eller mer i spesielle tilfeller) oppstå under den første og til den senere fasen av systemoperasjonen. Under visse forhold (f.eks. høy luftfuktighet, hovedrørledninger, rør med konstant eller nesten konstant strømning) må kaldtvannsrør isoleres med ArmaFlex, akkurat som kjølevannsrør i klimaanlegg.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode									
<b>Driftstemperatur</b>											
Driftstemperatur	Maksimal temperatur: 100 °C +85 °C for bånd Minimumstemperatur: Som vanlig i VVS- og varmeinstallasjoner	EN 14707, EN 14313									
<b>Varmeledningsevne</b>											
1 - Varmeledningsevne	<table border="1"> <tr> <td>Øm</td> <td>0°C</td> <td rowspan="4">EN ISO 13787, EN ISO 8497</td> </tr> <tr> <td>λd [W/(m·K)]</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>1 - Område</td> <td>Tubolit DG Plus slanger 6-26 mm</td> </tr> <tr> <td>1 - Formel</td> <td><math>\lambda = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000</math></td> </tr> </table>	Øm	0°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497	λd [W/(m·K)]	0,035	1 - Område	Tubolit DG Plus slanger 6-26 mm	1 - Formel	$\lambda = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
Øm	0°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497									
λd [W/(m·K)]	0,035										
1 - Område	Tubolit DG Plus slanger 6-26 mm										
1 - Formel	$\lambda = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$										
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>											
Brannklasse	Slanger 6-26 mm: B(L)-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2									
<b>Fysiske egenskaper</b>											
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1 og 2	EN 822, EN 823, EN 13467									
<b>Hels og miljø</b>											
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9									
Miljødeklarasjon (EPD)	Type III Miljøvariasjon (EPD): Deklarasjonsdato 27.01.2023, Instytut Techniki Budowlanej (ITB)	EN 15804+A1									
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig bygging for LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 og DGNB.										
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP										
<b>Andre tekniske funksjoner</b>											
Holdbarhet	Selvklebende slange: 1 år										
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).										

## Slange – standard. Mørkegrå

6 mm			9 mm			13 mm			25 mm		
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]
28	TL-28/6-DGPLUS	170 m	12	TL-12/9-DGPLUS	300 m	12	TL-12/13-DGPLUS	190 m	15	TL-15/25-DGPLUS	66 m
-	-	-	15	TL-15/9-DGPLUS	232 m	15	TL-15/13-DGPLUS	162 m	-	-	-
-	-	-	18	TL-18/9-DGPLUS	190 m	18	TL-18/13-DGPLUS	136 m	-	-	-
-	-	-	22	TL-22/9-DGPLUS	162 m	22	TL-22/13-DGPLUS	120 m	-	-	-
-	-	-	35	TL-35/9-DGPLUS	92 m	28	TL-28/13-DGPLUS	98 m	-	-	-
-	-	-	42	TL-42/9-DGPLUS	72 m	35	TL-35/13-DGPLUS	72 m	-	-	-
-	-	-	48	TL-48/9-DGPLUS	66 m	42	TL-42/13-DGPLUS	56 m	-	-	-
-	-	-	54	TL-54/9-DGPLUS	50 m	48	TL-48/13-DGPLUS	50 m	-	-	-
-	-	-	60	TL-60/9-DGPLUS	46 m	54	TL-54/13-DGPLUS	46 m	-	-	-
-	-	-	64	TL-64/9-DGPLUS	42 m	60	TL-60/13-DGPLUS	38 m	-	-	-
-	-	-	76	TL-76/9-DGPLUS	32 m	64	TL-64/13-DGPLUS	32 m	-	-	-
-	-	-	89	TL-89/9-DGPLUS	22 m	76	TL-76/13-DGPLUS	24 m	-	-	-
-	-	-	-	-	-	89	TL-89/13-DGPLUS	18 m	-	-	-
-	-	-	-	-	-	114	TL-114/13-DGPLUS	12 m	-	-	-

## Tilbehør

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
TL-CLIPS	Tubolit-klips for fiksering/lukking av Tubolit-isolasjonsrør	25 pose
D-TAPE 50MX48MM RE	Tubolit duct tape 48mm x 0,17 mm x 50 m. Rød farge.	24 rull
D-TAPE 50MX48MM GY	Tubolit duct tape 48mm x 0,17 mm x 50 m. Grå farge.	24 rull
TL-TAPE/50M-BE	Tubolit duct tape 50 mm x 0,18 mm x 50 m. Blå farge.	24 rull
CUTTING-SET	ArmaFlex knivsett (3 kniver og 1 stipestein).	1 sett



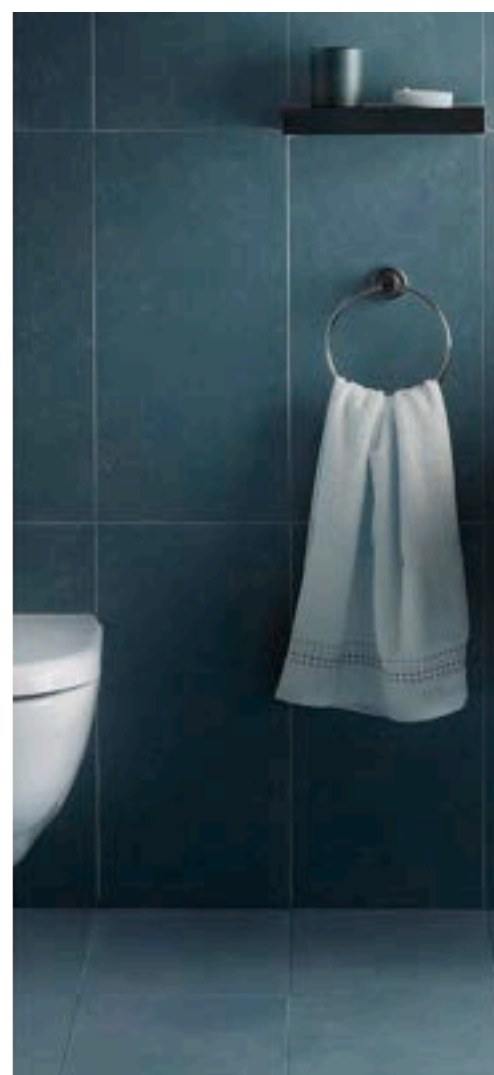
INSTALLER DEN. DRA NYTTE AV  
UTVALGET.

# Tubolit S

Isolasjon som hindrer overføring av  
strukturbåren lyd.

- // Forbedret akustisk lydkomfort ved at røret skiller fra bygningkonstruksjonen
- // Rørbeskyttelse mot farlige stoffer i byggematerialer
- // Effektiv termisk isolasjon for å redusere varmetap

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



 **armacell**  
ArmaLight™



## TEKNISKE DATA - TUBOLIT S

Kort beskrivelse	Fleksibelt isolasjonsmateriale med lukkede celler for å redusere varmetap og støy på varme- og VVS-installasjoner.
Materialtype	Fabrikkprodusert polyetylenskum (PEF) i henhold til EN 14313.
Produktfargeområde	Grå isolasjon med blått eller rødt belegg
Spesielle funksjoner	Ytre foliebelegg for økt beskyttelse av isolasjonsoverflaten.
Applikasjoner	Isolasjon/beskyttelse for rør (varmesystemer, varmtvanns- og kaldtvannsrør) og andre elementer i varme- og VVS-installasjoner (inkl. bøyninger, koblinger, flenser osv.)
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .
Merknader	Etter installasjon kan lineær krymping på ca. 2% (eller mer i spesielle tilfeller) oppstå under den første og til den senere fasen av systemoperasjonen. Under visse forhold (f.eks. høy luftfuktighet, hovedrørledninger, rør med konstant eller nesten konstant strømming) må kaldtvannsrør isoleres med ArmaFlex, akkurat som kjølevannsrør i klimaanlegg.

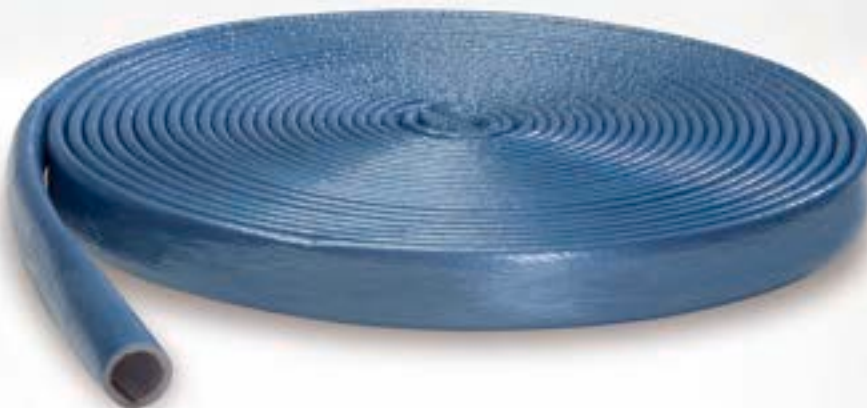
Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode								
<b>Driftstemperatur</b>										
Driftstemperatur	Maksimal temperatur: 100 °C +85 °C for tape Minimumstemperatur: Som vanlig i VVS- og varmeinstallasjoner	EN 14707, EN 14313								
<b>Varmeledningsevne</b>										
1 - Varmeledningsevne	<table border="1"> <tr> <td>Øm</td> <td>40°C</td> </tr> <tr> <td>λd [W/(m·K)]</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>1 - Område</td> <td>Tubolit S slanger</td> </tr> <tr> <td>1 - Formel</td> <td><math>[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000</math></td> </tr> </table>	Øm	40°C	λd [W/(m·K)]	0,04	1 - Område	Tubolit S slanger	1 - Formel	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	EN ISO 13787, EN ISO 8497
Øm	40°C									
λd [W/(m·K)]	0,04									
1 - Område	Tubolit S slanger									
1 - Formel	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$									
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>										
Brannklasse	Tubolit S slanger 6-13 mm: B(L)-s1,d0 Tubolit S slanger 14-27 mm: E(L)	EN 13501-1, EN ISO 11925-2								
<b>Fysiske egenskaper</b>										
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1 og 2	EN 822, EN 823, EN 13467								
<b>Hels og miljø</b>										
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9								
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP									
<b>Andre tekniske funksjoner</b>										
Holdbarhet	Selvklebende- tape, slange: 1 år									
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).									

Slange – standard. Grå isolasjon med blått belegg

6 mm			9 mm			13 mm			20 mm		
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]
15	TL-15/6-S	340 m	15	TL-15/9-S	234 m	15	TL-15/13-S	172 m	28	TL-28/20-S	60 m
16	TL-16/6-S	320 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
20	TL-20/6-S	210 m	28	TL-28/9-S	130 m	28	TL-28/13-S	98 m	-	-	-
22	TL-22/6-S	240 m	35	TL-35/9-S	96 m	35	TL-35/13-S	72 m	-	-	-
25	TL-25/6-S	150 m	42	TL-42/9-S	72 m	42	TL-42/13-S	56 m	-	-	-
28	TL-28/6-S	170 m	48	TL-48/9-S	70 m	-	-	-	-	-	-
35	TL-35/6-S	118 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	TL-42/6-S	70 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Slange – standard. Grå isolasjon med blått belegg

25 mm			26 mm			27 mm		
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]
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	-	-	-



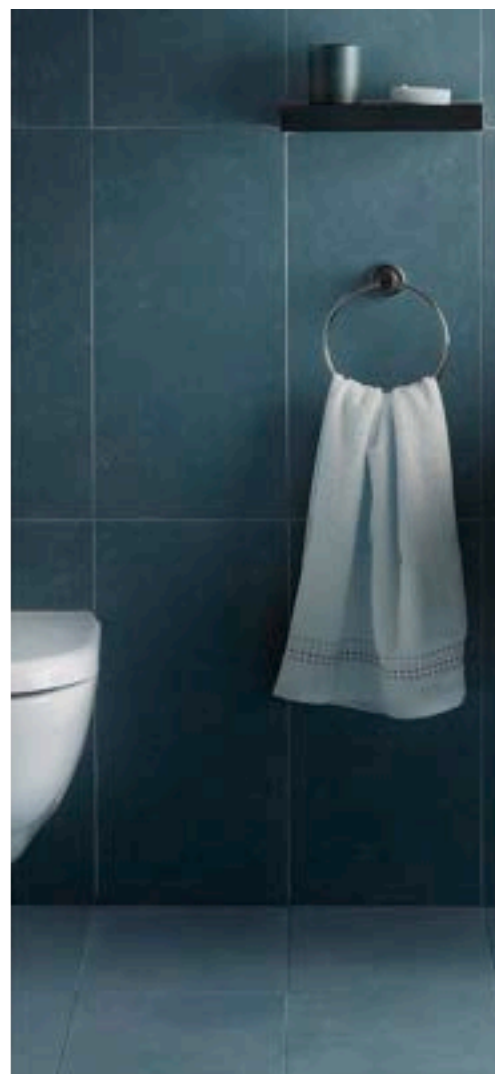
INSTALLER DEN. DRA NYTTE AV  
UTVALGET.

# Tubolit S Plus

PE-isolasjon for installasjoner med  
begrenset plass.

- // Optimert rørbeskyttelse og isolasjonstykkelse for  
installasjoner med begrenset plass
- // Rask og enkel isolering takket være ekstra innvendig  
folie
- // Reduser struktureløst lyd

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



 **armacell**  
ArmaLight™

## TEKNISKE DATA - TUBOLIT S PLUS

Kort beskrivelse	Fleksibelt isolasjonsmateriale med lukkede celler for å redusere varmetap og støy på varme- og VVS-installasjoner.
Materialtype	Skummateriale basert på polyetylen. Fabrikprodusert polyetylenkum (PEF) i henhold til EN 14313.
Produktfargeområde	Grå isolasjon med blått eller rødt belegg
Spesielle funksjoner	Ytre foliebelegg for økt beskyttelse av isolasjonsoverflaten. Foliebelegg på innsiden for enklere installasjon.
Applikasjoner	Isolasjon/beskyttelse for rør (varmesystemer, varmtvanns- og kaldtvannsrør) og andre elementer i varme- og VVS-installasjoner (inkl. bøyninger, koblinger, flenser osv.)
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .
Merknader	Etter installasjon kan lineær krymping på ca. 2% (eller mer i spesielle tilfeller) oppstå under den første og til den senere fasen av systemoperasjonen. Under visse forhold (f.eks. høy luftfuktighet, hovedrørledninger, rør med konstant eller nesten konstant strømming) må kaldtvannsrør isoleres med ArmaFlex, akkurat som kjølevannsrør i klimaanlegg.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode									
<b>Driftstemperatur</b>											
Driftstemperatur	Maksimal temperatur: 100 °C +85 °C for tape Minimumstemperatur: Som vanlig i VVS- og varmeinstallasjoner										
<b>Varmeledningsevne</b>											
1 - Varmeledningsevne	<table border="1"> <tr> <td>Øm</td> <td>40°C</td> <td rowspan="4">EN ISO 13787, EN ISO 8497</td> </tr> <tr> <td>λd [W/(m·K)]</td> <td>0,045</td> </tr> <tr> <td>1 - Område</td> <td>Tubolit S Plus slanger</td> </tr> <tr> <td>1 - Formel</td> <td><math>[45 + 0,1 \cdot \varnothing_m + 0,0008 \cdot (\varnothing_m - 40)^2] / 1000</math></td> </tr> </table>	Øm	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497	λd [W/(m·K)]	0,045	1 - Område	Tubolit S Plus slanger	1 - Formel	$[45 + 0,1 \cdot \varnothing_m + 0,0008 \cdot (\varnothing_m - 40)^2] / 1000$	
Øm	40°C	EN ISO 13787, EN ISO 8497									
λd [W/(m·K)]	0,045										
1 - Område	Tubolit S Plus slanger										
1 - Formel	$[45 + 0,1 \cdot \varnothing_m + 0,0008 \cdot (\varnothing_m - 40)^2] / 1000$										
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>											
Brannklasse	Tubolit S Plus slanger : E(L)										
<b>Fysiske egenskaper</b>											
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1 og 2	EN 822, EN 823, EN 13467									
<b>Hels og miljø</b>											
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9									
Miljødeklarasjon (EPD)	Type III Miljøproduktklassifisering (EPD): Registreringsnummer "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB) Type III Miljøproduktklassifisering (EPD): Registreringsnummer "151/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)										
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCC										
<b>Andre tekniske funksjoner</b>											
Holdbarhet	Selvklebende- tape og slange: 1 år										
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).										

## Rull. Grå

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]
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

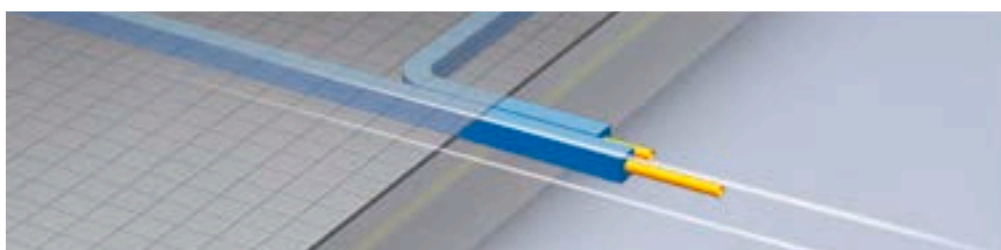
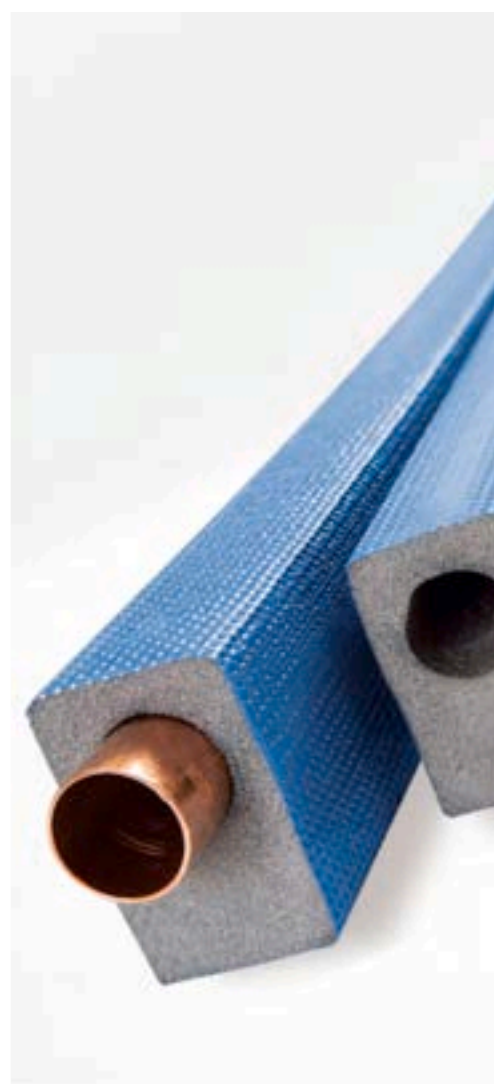


INSTALLER DEN. DRA NYTTE AV  
UTVALGET.

# Tubolit DHS Quadra

PE-isolasjonsmateriale i kvadratisk form  
for å spare energi.

- // God dimensjonal stabilitet for gulvkonstruksjoner
- // Overlegen mekanisk beskyttelse
- // Sparer plass og energi
- // Profil gir mulighet for trang plassering av rør



 **armacell**  
ArmaLight™



## TEKNISKE DATA - TUBOLIT DHS QUADRA

Kort beskrivelse	Fleksibelt isolasjonsmateriale med lukkede celler for å redusere varmetap og støy på varme- og VVS-installasjoner.
Materialtype	Skummateriale basert på polyetylen. Fabrikprodusert polyetylenkum (PEF) i henhold til EN 14313.
Produktfargeområde	Grå isolasjon med blått beleg
Spesielle funksjoner	Spesialdesignet isolasjon med eksentrisk rektangulært tverrsnitt for å gi optimal kontroll over varmetap og plassbesparelser i gulvapplikasjoner. Robust beskyttelsesfolie med preging for ekstra mekanisk beskyttelse under installasjon.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .
Merknader	Etter installasjon kan lineær krymping på ca. 2% (eller mer i spesielle tilfeller) oppstå under den første og til den senere fasen av systemoperasjonen. Under visse forhold (f.eks. høy luftfuktighet, hovedrørledninger, rør med konstant eller nesten konstant strømning) må kaldtvannsrør isoleres med ArmaFlex, akkurat som kjølevannsrør i klimaanlegg.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode												
<b>Driftstemperatur</b>														
Driftstemperatur	Maksimal temperatur: 100 °C +85 °C for tape Minimumstemperatur: Som vanlig i VVS- og varmeinstallasjoner	EN 14707, EN 14313												
<b>Varmeledningsevne</b>														
1 - Varmeledningsevne	<table border="1"> <tr> <td>Øm</td> <td>0 °C</td> <td>40 °C</td> <td>90 °C</td> </tr> <tr> <td>λd [W/(m·K)]</td> <td>0,036</td> <td>0,040</td> <td>0,049</td> </tr> <tr> <td>1 - Område</td> <td colspan="3">Tubolit DHS Quadra 9 mm</td> </tr> </table>	Øm	0 °C	40 °C	90 °C	λd [W/(m·K)]	0,036	0,040	0,049	1 - Område	Tubolit DHS Quadra 9 mm			EN ISO 13787, EN ISO 8497
Øm	0 °C	40 °C	90 °C											
λd [W/(m·K)]	0,036	0,040	0,049											
1 - Område	Tubolit DHS Quadra 9 mm													
2 - Erklært varmekonduktivitet	<table border="1"> <tr> <td>Øm</td> <td>0 °C</td> <td>40 °C</td> <td>90 °C</td> </tr> <tr> <td>λd [W/(m·K)]</td> <td>0,037</td> <td>0,042</td> <td>0,051</td> </tr> <tr> <td>2 - Område</td> <td colspan="3">Tubolit DHS Quadra 25-27 mm</td> </tr> </table>	Øm	0 °C	40 °C	90 °C	λd [W/(m·K)]	0,037	0,042	0,051	2 - Område	Tubolit DHS Quadra 25-27 mm			EN ISO 13787, EN ISO 8497
Øm	0 °C	40 °C	90 °C											
λd [W/(m·K)]	0,037	0,042	0,051											
2 - Område	Tubolit DHS Quadra 25-27 mm													
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>														
Brannklasse	Tubolit DHS Quadra 9-27 mm : E(L)	EN 13501-1, EN ISO 11925-2												
<b>Fysiske egenskaper</b>														
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1 og 2	EN 822, EN 823, EN 13467												
<b>Akustiske egenskaper</b>														
Reduksjon av strukturbårne lydoverføring	≤ 34 dB	EN ISO 140-8												
<b>Hels og miljø</b>														
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig konstruksjon for DGNB													
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP													
<b>Andre tekniske funksjoner</b>														
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).													

Eksentriske / firkantede rør med blått belegg. Lengde 2 m.

9 mm			25 mm			38 mm			46 mm		
Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]	Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]
15	CO-15/9-DHQ	190 m	15	CO-15/25-DHQ	130 m	28	CO-28/38-DHQ	40 m	28	CO-42/46-DHQ	20 m
18	CO-18/9-DHQ	160 m	18	CO-18/25-DHQ	120 m	35	CO-35/38-DHQ	32 m	-	-	-
22	CO-22/9-DHQ	140 m	22	CO-22/25-DHQ	100 m	-	-	-	-	-	-
28	CO-28/9-DHQ	100 m	28	CO-28/25-DHQ	70 m	-	-	-	-	-	-



INSTALLER DEN. DRA NYTTE AV  
UTVALGET.

# Tubolit AR Fonoblok

Forbedret akustisk komfort for  
avløpsvannrør i støpejern

- // Endeløs PE-isolasjon for avløpsvannrør i støpejern
- // Lydreduksjon < 15 dB(A) på rør i støpejern
- // Enkel bruk på flenser og rørbøy
- // Stort utvalg tilgjengelig



 **armacell**  
ArmaLight™

## TEKNISKE DATA - TUBOLIT AR FONOBLOK

Kort beskrivelse	Fleksibelt isolasjonsmateriale med lukkede celler for å redusere støy og forhindre kondens, spesielt på støpejernsrør for sanitær, regnvann og sanitær.
Materialtype	Fabrikkprodusert polyetylenkum (PEF) i henhold til EN 14313.
Ekstra materialinformasjon	Selvklebende tape: trykkfølsom tape på en modifisert akrylatbase med nettstruktur. Dekket med polyetylenfolie. Det kan finnes spor av silikon på dekkpapiret/-folien som er brukt for å beskytte den selvklebende tapen.
Produktfargeområde	Blå
Applikasjoner	Lyd- og varmeisolering av innvendig sanitær og regnvann i boligbygg og andre bygninger. For komplekse og store diameterer på regnoppsamling og (tak)avløpsrør, for å gi optimal beskyttelse mot kondens, anbefaler vi å bruke ArmaFlex isolasjon.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	Maksimal temperatur: 100 °C +85 °C for tape Minimumstemperatur: Som vanlig i VVS- og varmeinstallasjoner	EN 14707, EN 14313
<b>Varmeledningsevne</b>		
1 - Varmeledningsevne	Øm	40°C
	λd [W/(m·K)]	0,045
	1 - Formel	$[41 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Tubolit AR Fonoblok : E(L) Tubolit AR tape : E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1 og 2	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Akustiske egenskaper</b>		
Systemakustisk innskudstap	på avløpsrør av støpejern ≤ 15 dB(A)	EN 14366
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Miljødeklarasjon (EPD)	Type III Miljøproduktklassifisering (EPD): Registreringsnummer "150/2021", Instytut Techniki Budowlanej (ITB)	
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Selvklebende tape: 1 år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

## Rull. Blå

Ytre diameter til rør [mm]	Plastrør DN (ISO 1452)	Bestillingskode	Isolasjonstykkelse [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]	Kartong innhold [deler]
57	50	TL-50/5-AR	5	15	135 m	9 rull
64	60	TL-60/5-AR	5	15	120 m	8 rull
76	70	TL-70/5-AR	5	15	105 m	7 rull
89	90	TL-90/5-AR	5	15	75 m	5 rull
108	100	TL-100/5-AR	5	15	75 m	5 rull
133	125	TL-125/5-AR	5	15	60 m	4 rull
160	150	TL-150/5-AR	5	15	45 m	3 rull

## Tape – isolasjon

Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [deler]
TL-TAPE/50-AR	Tubolit AR Fonoblok tape (50 mm x 15 m x 3 mm)	3	50	15	12 rull
TL-TAPE/100-AR	Tubolit AR Fonoblok tape (100 mm x 15 m x 3 mm)	3	100	15	6 rull



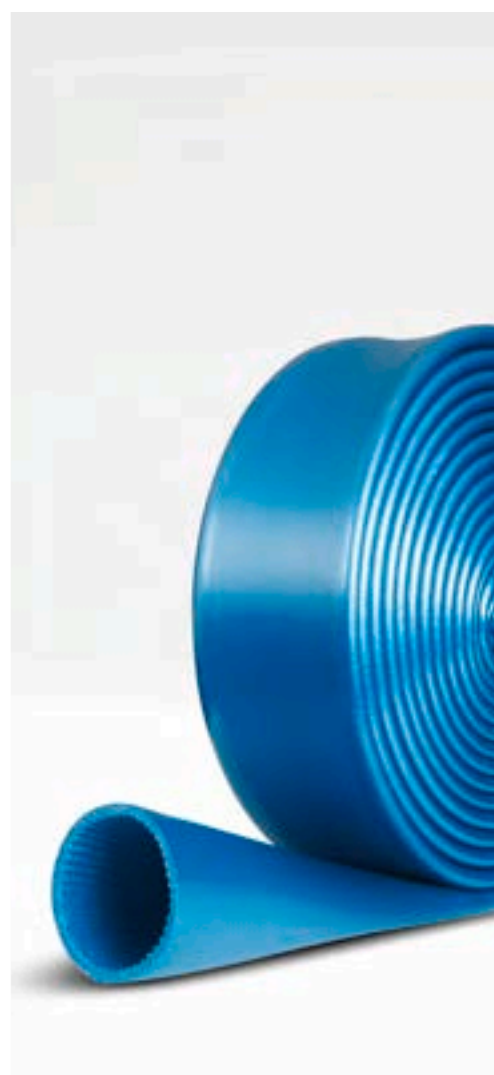
INSTALLER DEN. DRA NYTTE AV  
UTVALGET.

# Tubolit AR Fonowave

PE-isolasjonsslange på rull med  
lydbølgeprofil for avløpsvannrør i plast

- // Forbedret lydkomfort: < 11dB (A) på plastrør
- // Enkel påføring over flenser og albuer
- // Slitesterkt utvendig belegg som beskytter

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



 **armacell**  
ArmaLight™



## TEKNISKE DATA - TUBOLIT AR FONOWAVE

Kort beskrivelse	Fleksibelt isolasjonsmateriale med lukkede celler for å redusere støy og forhindre kondens, spesielt på plastrør for avløpsvann og regnvann.
Materialtype	Skummateriale basert på polyetylen. Fabrikprodusert polyetyleniskum (PEF) i henhold til EN 14313.
Ekstra materialinformasjon	Selvklebende tape: trykkfølsom tape på en modifisert akrylatbase med nettstruktur. Dekket med polyetylenfolie. Det kan finnes spor av silikon på dekkpapiret/-folien som er brukt for å beskytte den selvklebende tapen.
Produktfargeområde	Blå
Spesielle funksjoner	Ytre foliebelegg for økt beskyttelse av isolasjonsoverflaten. Spesielt bølgeformet indre overflate gir utmerket akustisk ytelse på plastrør.
Applikasjoner	Lyd- og varmeisolering av innvendig sanitær og regnvann i boligbygg og andre bygninger. For komplekse og store diametere på regnoppsamling og (tak)avløpsrør, for å gi optimal beskyttelse mot kondens, anbefaler vi å bruke ArmaFlex isolasjon.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Driftstemperatur</b>		
Driftstemperatur	Maksimal temperatur: 100 °C +85 °C for tape Minimumstemperatur: Som vanlig i VVS- og varmeinstallasjoner	EN 14707, EN 14313
<b>Varmeledningsevne</b>		
1 - Varmeledningsevne	Øm	40°C
	λd [W/(m·K)]	0,045
	1 - Område	Tubolit AR Fonowave, Tubolit AR tejp
	1 - Formel	$[41 + 0,1 \cdot \varnothing_m + 0,0008 \cdot (\varnothing_m - 40)^2] / 1000$
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Tubolit AR Fonowave : E(L) Tubolit AR tape : E	EN 13501-1, EN ISO 11925-2
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1 og 2	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Hels og miljø</b>		
Tilleggsfunksjoner	Fri fra SCCP, MCCP	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Holdbarhet	Selvklebende tape: 1år	
Lagring	Kan oppbevares i tørre, rene rom med normal relativ fuktighet (50 % til 70 %) og omgivelsestemperatur (0 °C til 35 °C).	

## Rull. Blå

Ytre diameter til rør [mm]	Bestillingskode	Kartong innhold [måleenhet]
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

## Tape – isolasjon. Teip. Blått polyetylenskum (PEF) med lav tetthet, beskyttende PE-belegg og selvklebende lag.

Bestillingskode	Beskrivelse	Tykkelse [mm]	Bredde [mm]	Lengde [m]	Kartong innhold [måleenhet]
TL-TAPE/50-ARW	Tape med selvklebende lag, 3 LDPE-skumbasert, dekket med blå folie.	3	50	15	12 rull



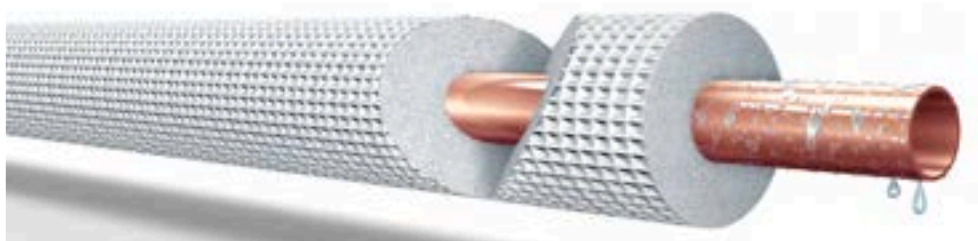
INSTALLER DEN. DRA NYTTE AV  
UTVALGET.

# Tubolit Split

Forhåndsisolerte kobberør med  
polyetylenisolasjon.

- // Utmerket beskyttelse mot energitap og kondens
- // Euroclass B-sertifisert – B(L)-s1 d0
- // Egnet for de fleste kjølegasser
- // Patentert limteknologi med sammenkobling-splitt for enkelt å splitte og koble sammen rør uten verktøy
- // Enkel å koble til. Komplett utvalg med tilbehør som passer til

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



 **armacell**  
ArmaLight™

INSTALLER DEN. DRA NYTTE AV UTVALGET.

# ArmaLight Tubolit Split och DuoSplit

## // LAV RØYKUTVIKLING

Hvis det oppstår brann, er det viktig å finne fluktruter raskt, og dette er bare mulig ved minimal røykutvikling. Tubolit Split og Tubolit DuoSplit oppnår klasse B<sub>1</sub>-s1, d0 i den europeiske branntesten. Rørisolasjonen genererer mye mindre røyk enn tradisjonelle PE-produkter ved brann, og ivaretar dermed sikkerheten til personene som oppholder seg inne i bygningen.



## // NY FORPAKNING TOWERPACK – SPARER Plass OG GIR MINDRE EMBALLASJE

Den nye transport- og lagringsvennlige emballasjen tar opp 40 % mindre plass enn vanlige esker. For å sikre trygg transport av spolene blir de festet med stropper og pakket i robust folie.



## // TILBEHØR

Vi tilbyr et omfattende tilbehørssortiment for montering av klimaanlegg.

## TUBOLIT SPLIT TOMMESTØRRELSER TOWERPACK

Bestillingsnummer	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
Kobberrør Størrelse (tommer)	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"
Kobberrør størrelse (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
Isolasjon vegg Tykkelse (mm)	6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	6	6	9	9	9	9	9	9	9
Ytre Ø pre-isolert rør (mm)	18	18	24	24	24	22	22	28	28	28	25	25	31	31	31	34	34	37	40
Spolelengde (m)	25	50	25	50	50	25	50	25	50	50	25	50	25	50	50	25	25	25	25
Spoler per tårn	30	26	30	16	16	30	23	26	13	13	30	18	24	12	12	21	21	12	11
Lengde per tårn (m)	750	1300	750	800	800	750	1150	650	650	650	750	900	600	600	600	525	525	300	275

## TUBOLIT SPLIT TOMMESTØRRELSER KARTONG

Bestillingsnummer	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
Kobberrør Størrelse (tommer)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"
Kobberrør størrelse (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
Isolasjon vegg Tykkelse (mm)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Ytre Ø pre-isolert rør (mm)	24	24	28	28	31	31	34	34	37	40
Spolelengde (m)	25	50	25	50	25	50	25	25	25	25
Spoler per kartong	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1
Lengde per kartong (m)	50	50	50	50	50	50	25	25	25	25

## TUBOLIT SPLIT METRISKE STØRRELSER KARTONG

Bestillingsnummer	SMC-061/E25	SMC-061/E50	SMC-101/E25	SMC-101/E50	SMC-121/E25	SMC-121/E50	SMC-161/E25	SMC-181/E25	SMC-221/E25
Kobberrør størrelse (mm)	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	12 x 1	12 x 1	16 x 1	18 x 1	22 x 1
Isolasjon vegg Tykkelse (mm)	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Ytre Ø pre-isolert rør (mm)	24	24	28	28	30	30	34	36	40
Spolelengde (m)	25	50	25	50	25	50	25	25	25
Spoler per kartong	2	1	2	1	2	1	1	1	1
Lengde per kartong (m)	50	50	50	50	50	50	25	25	25

## TEKNISKE DATA - TUBOLIT SPLIT

Kort beskrivelse	Tubolit Split er en pålitelig preisolert systemløsning for tilkobling av innendørs og utendørs klimaanlegg, splittkjølere, multi-split og varmepumpesystemer. Systemet består av kobberør, isolasjonsmaterialer, UV-bestendig kledning og tilbehør.
Materialtype	Skummateriale basert på polyetylen. Polyolefin-kopolymerisatbelegg. Mykgjødende, sømløst tegnet avkjølingsrør i kopper, i samsvar med EN 12735-1.
Ekstra materialinformasjon	Tubolit originalt isolasjonsmateriale med lukket celle. Holdbar løsning, motstandsdyktig mot mekanisk skade og UV-stråling. Egnet for kjøling av gassene R-410A, R-407C og R32
Produktfargeområde	Hvit
Applikasjoner	Split- og multisplit airconditonsystemer og kjøledisker.
Installasjon	Ingen spesialverktøy er nødvendig. Matchende tilbehør forenkler monteringen. I tilfeller med kontaktlim, trykk godt sammen i løpet av tiden til kontaktlimet. Det anbefales at endene av isolasjonen i tillegg beskyttes med tape. Isolasjonen skal forbli uklippet langs den fullt påførte lengden og limes til røret i begge ender.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .
Merknader	Ytelseserklæring med NS-EN 12735-1 for Tubolit Split & DuoSplit kobberør er tilgjengelig på forespørsel

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C
	-50	100
<b>Varmeledningsevne</b>		
1 - Varmeledningsevne	Øm	0°C
	λd [W/(m·K)]	0,036
	1 - Område	Tubolit Split slanger
	1 - Formel	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Tubolit Split slanger : B(L)-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Motstand mot vanndamp</b>		
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	$\mu \geq 5000$ (Gjelder kun for usplittet isolasjon og foliemantling)	EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1 og 2	EN 13467
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
UV-motstand	Veldig bra, (Se TB 142)	EN ISO 4892-2
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Maksimalt driftrykk (bar)	1/4" x 0.7 mm 136 bar 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 0.7 mm 87 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 0.7 mm 64 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 0.8 mm 58 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> For bruk i temperaturer under 0 °C, vennligst kontakt vår kundeservice.





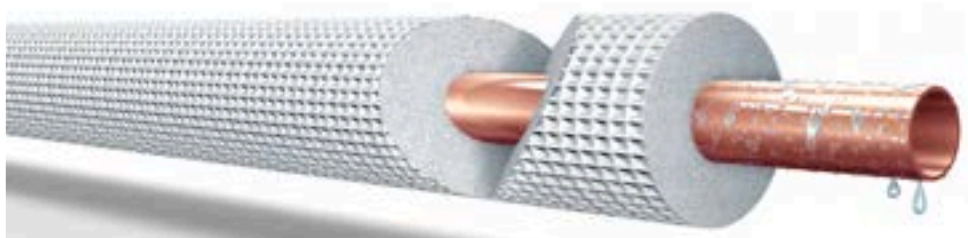
INSTALLER DEN. DRA NYTTE AV  
UTVALGET.

# Tubolit DuoSplit

Forhåndsisolerte kobberør med  
polyetylenisolasjon.

- // Utmerket beskyttelse mot energitap og kondens
- // Euroclass B-sertifisert – B(L)-s1 d0
- // Egnet for de fleste kjølegasser
- // Patentert limteknologi med sammenkobling-splitt for enkelt å splitte og koble sammen rør uten verktøy
- // Enkel å koble til. Komplett utvalg med tilbehør som passer til

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



 **armacell**  
ArmaLight™

INSTALLER DEN. DRA NYTTE AV UTVALGET.

# ArmaLight Tubolit Split och DuoSplit

## // LAV RØYKUTVIKLING

Hvis det oppstår brann, er det viktig å finne fluktruter raskt, og dette er bare mulig ved minimal røykutvikling. Tubolit Split og Tubolit DuoSplit oppnår klasse B<sub>1</sub>-s1, d0 i den europeiske branntesten. Rørisolasjonen genererer mye mindre røyk enn tradisjonelle PE-produkter ved brann, og ivaretar dermed sikkerheten til personene som oppholder seg inne i bygningen.



## // NY FORPAKNING TOWERPACK – SPARER Plass OG GIR MINDRE EMBALLASJE

Den nye transport- og lagringsvennlige emballasjen tar opp 40 % mindre plass enn vanlige esker. For å sikre trygg transport av spolene blir de festet med stropper og pakket i robust folie.



## // TILBEHØR

Vi tilbyr et omfattende tilbehørssortiment for montering av klimaanlegg.

## TUBOLIT DUOSPLIT TOMMESTØRRELSER TOWERPACK

Bestillingsnummer	DZ-061088/ E25	DZ-061288/ E25	DZ-061688/ E25	DZ-101688/ E25
Kobberrør Størrelse (tommer)	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Kobberrør størrelse (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	9.53 x 0.8 & 15.87 x 0.8
Isolasjon vegg Tykkelse (mm)	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Ytre Ø pre-isolert rør (mm)	24 / 28	24 / 30	24 / 34	28 / 34
Spolelengde (m)	25	25	25	25
Spoler per tårn	14	13	9	9
Lengde per tårn (m)	350	325	225	225

## TUBOLIT DUOSPLIT TOMMESTØRRELSER KARTONG

Bestillingsnummer	DZC-061088/ E25	DZC-061288/ E25	DZC-061688/ E25	DZC-061681/ E25	DZC-101688/ E25	DZC-101681/ E25
Kobberrør Størrelse (tommer)	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Kobberrør størrelse (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
Isolasjon vegg Tykkelse (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
Ytre Ø pre-isolert rør (mm)	24 / 28	24 / 30	24 / 34	24 / 34	28 / 34	28 / 34
Spolelengde (m)	25	25	25	25	25	25
Spoler per kartong	1	1	1	1	1	1
Lengde per kartong (m)	25	25	25	25	25	25

## TUBOLIT DUOSPLIT METRISKE STØRRELSER KARTONG

Bestillingsnummer	DMC-06101/ E25	DMC-06121/ E25	DMC-06161/ E25	DMC-10161/ E25	DMC-10181/ E25
Kobberrør størrelse (mm)	6 x 1 & 10 x 1	6 x 1 & 12 x 1	6 x 1 & 16 x 1	10 X 1 & 16 x 1	10 X 1 & 18 x 1
Isolasjon vegg Tykkelse (mm)	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0
Ytre Ø pre-isolert rør (mm)	24 / 28	24 / 30	24 / 34	28 / 34	28 / 36
Spolelengde (m)	25	25	25	25	25
Spoler per kartong	1	1	1	1	1
Lengde per kartong (m)	25	25	25	25	25

## TEKNISKE DATA - TUBOLIT DUOSPLIT

Kort beskrivelse	Tubolit Split/DuoSplit er et preisolert rørsystem for sammenkobling av innen- og utendørsenheter av split og multisplit aircondition-systemer. Systemet består av kobberrør, isolasjonsmaterialer, en UV-bestendig folie og tilpasset tilbehør.
Materialtype	Skummateriale basert på polyetylen. Polyolefin-kopolymerisatbelegg. Mykgledende, sømløst tegnet avkjølingsrør i kopper, i samsvar med EN 12735-1.
Ekstra materialinformasjon	Tubolit originalt isolasjonsmateriale med lukket celle. Holdbar løsning, motstandsdyktig mot mekanisk skade og UV-stråling. Egnert for kjøling av gassene R-410A, R-407C og R32
Produktfargeområde	Hvit
Applikasjoner	Split- og multisplit airconditonsystemer og kjøledisker
Installasjon	Ingen spesialverktøy er nødvendig. Matchende tilbehør forenkler monteringen. Isolasjonen skal forbli uklippt langs den fullt påførte lengden og limes til røret i begge ender. Det anbefales at endene av isolasjonen i tillegg beskyttes med tape.
Ytelseserklæring (DoP)	Ytelseserklæring i samsvar med artikkel 7(3) i forordning (EU) nr 305/2011 er tilgjengelig på nettsiden <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .
Merknader	Ytelseserklæring med NS-EN 12735-1 for Tubolit Split & DuoSplit kobberrør er tilgjengelig på forespørsel

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C
	-50	100
<b>Varmeledningsevne</b>		
1 - Varmeledningsevne	Øm	0°C
	λd [W/(m·K)]	0,036
	1 - Område	Tubolit DuoSplit slange
	1 - Formel	$[36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot \varnothing m^2]/1000$
<b>Brannegenskaper og godkjenninger</b>		
Brannklasse	Tubolit DuoSplit slange : B(L)-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Motstand mot vanddamp</b>		
Motstandsfaktor for vanddampdiffusjon	μ ≥ 5.000 (Gjelder kun for usplittet isolasjon og foliemantling)	EN 13469
<b>Fysiske egenskaper</b>		
Dimensjoner og toleranser	i samsvar med EN 14304, tabell 1 og 2	EN 13467
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
UV-motstand	Veldig bra, (Se TB 142)	EN ISO 4892-2
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Makimalt driftrykk (bar)	1/4" x 0,6 mm 114 bar 1/4" x 0,7 mm 136 bar 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 0,6 mm 74 bar 3/8" x 0,7 mm 87 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 0,6 mm 54 bar 1/2" x 0,7 mm 64 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 0,8 mm 58 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> For bruk i temperaturer under 0 °C, vennligst kontakt vår kundeservice.





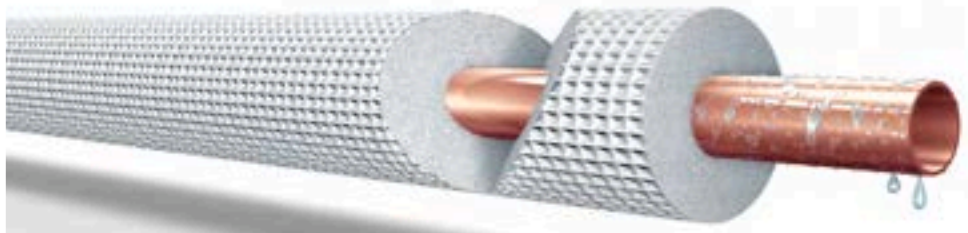
INSTALLER DEN. DRA NYTTE AV  
UTVALGET.

# Tubolit Split & DuoSplit Accessories

En utvalg av tilbehør – allsidig,  
profesjonell og alltid det riktige

- // SAE-flenskoblinger
- // Ventilasjonskanaler og tilbehør
- // Mantler og koblinger
- // Gulvstøtter og veggoppheng

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



 **armacell**  
ArmaLight™

## TEKNISKE DATA - TUBOLIT SPLIT &amp; DUOSPLIT ACCESSORIES

Kort beskrivelse

Tilbehør til Tubolit Split og DuoSplit inkluderer: braketter, tilkoblingsdeksler, endestykker,...

**Egenskap****Verdi / Vurdering****Standard / Testmetode**



## Adaptere for vegger

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
SD-CA-60X45	veggavslutning - veggbeslag 60 x 45 mm	8749041	9 stk.
SD-CA-80X60	veggavslutning - veggbeslag 80 x 60 mm	8749042	6 stk.
SD-CA-110X75	veggavslutning - veggbeslag 110 x 75 mm	8749043	4 stk.

## Anne informasjon

**Regulering** Armacell-adaptere for vegger skal ikke inneholde materialer eller stoffer som er oppført som:  
 - SVHC, vedlegg XIV, vedlegg XVII i henhold til REACH (forordning (EF) nr. 1907/2006)  
 - POPer i henhold til forordning (EF) 2019/1021  
 - RoHS-begrensede materialer i henhold til RoHS-direktivet (2011/65/EU)

**Merknader** Produktene leveres vanligvis som sett i kartonger.

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
SOR-CAP	endestykke for flat konsoll 80 x 60 mm	8749075	24 stk.

## Anne informasjon

**Regulering** Armacell lokk og deksler skal ikke inneholde materialer eller stoffer som er oppført som:  
 - SVHC, vedlegg XIV, vedlegg XVII i henhold til REACH (forordning (EF) nr. 1907/2006)  
 - POPer i henhold til forordning (EF) 2019/1021  
 - RoHS-begrensede materialer i henhold til RoHS-direktivet (2011/65/EU)

**Merknader** Produktene leveres vanligvis som sett i kartonger.

## SAE-flare kobling

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
SF-CBZ-06-16	Verktøyboks sae kalibreringsverktøy for 1/4" 3/8" 1/2" 5/8"		5 stk.
SF-CTZ-006	SAE kalibreringsverktøy 1/4"	8749091	10 stk.
SF-CTZ-010	SAE kalibreringsverktøy 3/8"	8749092	10 stk.
SF-CTZ-012	SAE kalibreringsverktøy 1/2"	8749093	10 stk.
SF-CTZ-016	SAE kalibreringsverktøy 5/8"	8749094	10 stk.
SF-CTZ-019	SAE kalibreringsverktøy 3/4"	8749095	5 stk.
SF-FM-006	SAE-flare kobling, metrisk		10 stk.
SF-FM-010	SAE-flare kobling, metrisk		10 stk.
SF-FM-012	SAE-flare kobling, metrisk		10 stk.
SF-FM-016	SAE-flare kobling, metrisk		10 stk.
SIP540X85	Dekkplate 540 x 85 mm	8749082	15 stk.

## Deksler, korrugert slanger, klemmer og støtteskiner

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [måleenhet]	Kartong innhold [deler]
SC-CH-1618/E50	korrugert slange 16 / 18	8749035	50 m	
SC-SH-16/E30	spiralslange med glatt innside 16	8749036	30 m	
SC-SH-18/E30	spiralslange med glatt innside 18	8749037	30 m	
SC-SH-20/E30	spiralslange med glatt innside 20	8749038	30 m	
SC-YW-16-18	Y-stk. / toveiskobling 16 / 18	8749039		20 stk.
SD-CC-60X45	Kanalmuffe (skjøtestk.) 60 x 45 mm	8749044		30 stk.
SD-CC-80X60	Kanalmuffe (skjøtestk.) 80 x 60 mm	8749045		30 stk.
SD-CC-110X75	Kanalmuffe (skjøtestk.) 110 x 75 mm	8749046		20 stk.

## Deksler, korrugert slanger, klemmer og støtteskinner

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [måleenhet]	Kartong innhold [deler]
SD-CD-60X45	Installasjonskanal 60 x 45 mm - Stiv PVC, UV-stabilisert, Color RAL P001 (hvit)	8749047	24 m	
SD-CD-80X60	Installasjonskanal 80 x 60 mm - Stiv PVC, UV-stabilisert, Color RAL P001 (hvit)	8749048	16 m	
SD-CD-110X75	Installasjonskanal 110 x 75 mm - Stiv PVC, UV-stabilisert, Color RAL P001 (hvit)	8749049	8 m	
SD-CE-60X45	Avslutningsdeksel 60 x 45 mm	8749051		12 stk.
SD-CE-80X60	Avslutningsdeksel 80 x 60 mm	8749052		9 stk.
SD-CT-60X45	Klammerbøyle (strammebøyle) 60 x 45 mm	8749066		30 stk.
SD-CT-80X60	Klammerbøyle (strammebøyle) 80 x 60 mm	8749067		30 stk.
SD-CT-110X75	Klammerbøyle (strammebøyle) 110 x 75 mm	8749068		20 stk.
SD-CW-60X45	Veggavslutning - veggdeksel 60 x 45 mm	8749069		10 stk.
SD-CW-80X60				
SOR-350	Gulvstøtteskinner 350 mm	8749076		24 stk.
SOR-450	Gulvstøtteskinner 450 mm	8749077		24 stk.
SOR-1000	Gulvstøtteskinner 1000 mm	8749078		4 stk.

## Anne informasjon

## Regulering

Armacell-deksler, korrugert slange, klemmer og støtteskinner skal ikke inneholde materialer eller stoffer oppført som  
 - SVHC, vedlegg XIV, vedlegg XVII i henhold til REACH (forordning (EF) nr. 1907/2006)  
 - POPer i henhold til forordning (EF) 2019/1021  
 - RoHS-begrensede materialer i henhold til RoHS-direktivet (2011/65/EU)

## Merknader

Produktene leveres vanligvis som sett i kartonger.

## Bøyer og T-stykker laget av PVC

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
SD-CF-60X45	Flatbend 60 x 45 mm	8749053	10 stk.
SD-CF-80X60	Flatbend 80 x 60 mm	8749054	8 stk.
SD-CF-110X75	Flatbend 110 x 75 mm	8749055	6 stk.
SD-CI-60X45	Innv. hjørnealbue 60 x 45 mm	8749056	8 stk.
SD-CI-80X60	Innv. hjørnealbue 80 x 60 mm	8749057	6 stk.
SD-CI-110X75	Innv. hjørnealbue 110 x 75 mm	8749058	4 stk.
SD-CL-60X45	Fleksibel kanal 60 x 45 mm	8749059	6 stk.
SD-CL-80X60	Fleksibel kanal 80 x 60 mm	8749061	4 stk.
SD-CP-80X60	T-stk. 80 x 60 mm	8749062	4 stk.
SD-CP-110X75			
SD-CR-80X60	Reduksjonsskjøt 80 x 60 mm	8749064	12 stk.
SD-CR-110X75	Reduksjonsskjøt 110 x 75 mm	8749065	8 stk.
SD-CX-60X45	Utv. hjørnealbue 60 x 45 mm	8749072	12 stk.
SD-CX-80X60	Utv. hjørnealbue 80 x 60 mm	8749073	9 stk.
SD-CX-110X75	Utv. hjørnealbue 110 x 75 mm	8749074	6 stk.

## Anne informasjon

## Bøyer og T-stykker laget av PVC

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
<b>Regulering</b>	Armacell bøyer og T-stykker skal ikke inneholde materialer eller stoffer oppført som - SVHC, vedlegg XIV, vedlegg XVII i henhold til REACH (forordning (EF) nr. 1907/2006) - POPer i henhold til forordning (EF) 2019/1021 - RoHS-begrensede materialer i henhold til RoHS-direktivet (2011/65/EU)		
<b>Merknader</b>	Produktene leveres vanligvis som sett i kartonger.		

## Kobling for kobberør. SAE-flare kobling

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
SF-FZ-006	1/4" - 10 poser per kartong	8749096	100 stk.
SF-FZ-010	3/8" - 10 poser per kartong	8749097	100 stk.
SF-FZ-012	1/2" - 10 poser per kartong	8749098	100 stk.
SF-FZ-016	5/8" - 10 poser per kartong	8749099	100 stk.
SF-FZ-019	3/4" - 10 poser per kartong	8749101	50 stk.

## Anne informasjon

<b>Regulering</b>	I samsvar med de nye CEN-standardene og forskriftene for kjøleinstallasjoner (NS-EN 378/1 og NS-EN 378/2)		
<b>Merknader</b>	<p>SAE flare-koblinger leveres i små poser à 10 sett, og hver eske inneholder 10 poser. Hvert sett består av en støttehylse, en klemring og en mutter.</p> <p>Kobbertetning er ikke nødvendig – klemring – tett opptil 10–7 mbar l/s eller &lt; 0,5 g/a helium for alle kjølemedier (KFK, HFK, HKFK).</p> <p>Trykkrating: 1/4" 100 bar 3/8" 64 bar 1/2" 45 bar 5/8" 45 bar 3/4" 45 bar</p> <p>Testet internt av CETIM iht. DIN 3859: * Frem- og tilbakebøyningstest: ingen lekkasje etter 10 millioner sykluser ved 50 Hz under normalt trykk * Helium-lekkasje-detektor (gasstetthet): &lt; 0,5 g/år (10–5 mbar/l/s) * Sprengtrykktest (4 ganger nominelt trykk): ingen lekkasje * Temperatursyklustest (5 sykluser ved -40 °C til -120 °C ved 10 bar He): ingen lekkasje CETIM, resultater fra tester utført internt og i felten</p>		

## Brakett – justerbar, standard

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
SBAH-800X465	justerbar veggbrakett med sikkerhetskrok 800 x 465 mm	8749031	1 stk.
SBAL-800X420	justerbar veggbrakett med vater 800 x 420 mm	8749032	1 stk.
SBAS-700X465	justerbar standard veggbrakett 700 x 465 mm	8749033	1 stk.
SBHD-550X550	justerbar veggbraketter for tung last 50 x 550 mm - maks belastning 100 + 100 kg	8749034	1 stk.
SIC540X85X55	Innbygningsramme 540 x 85 x 55 mm	8749081	15 stk.

## Anne informasjon

<b>Merknader</b>	Armacell veggbraketter er laget av elektrogalvanisert stål og finnes i forskjellig utforming og for forskjellige lastkrav. Brakettene er malt med epoksyharpikser i RAL 9002 for utendørs bruk. Hvert sett er pakket i en kartong og inneholder et monteringssett og installasjonsveiledninger.		
------------------	---	--	--

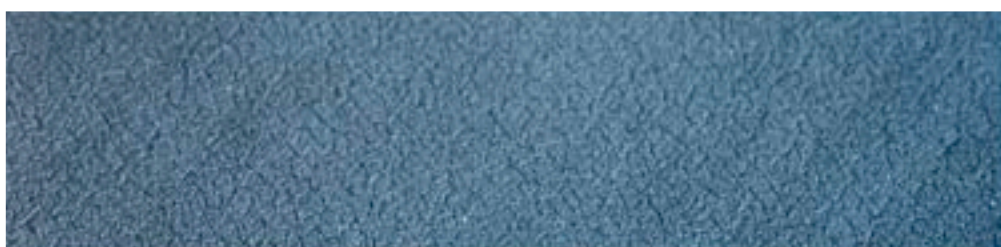


INSTALLER DEN. STOL PÅ  
DEN.

# ArmaFlex 520 Adhesive

Limet for overlegne ArmaFlex-  
installasjoner

- // Limløsning som tørker raskt
- // Sørger for pålitelig damptette tetninger
- // Spesielt formulert for ArmaFlex-isolasjon
- // For driftstemperaturer på opptil +105 °C



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex

## ARMAFLEX TILBEHØR

Isolasjonsmaterialer av cellegummi har gode tekniske egenskaper, er enkle å installere og har høy fleksibilitet, egenskaper som gjør dem svært brukervennlige. For å få optimalt resultat er det imidlertid avgjørende at isolasjonsmaterialene limes profesjonelt ved installering. Armacell tilbyr derfor et bredt spekter av tilbehør som er utviklet spesifikt for de ulike produktene, og sortimentet utvides fortløpende med nye innovative løsninger.

### // LØSEMIDDELFRI TILBEHØR

Armacell er den første produsenten av isolasjonsmaterialer av cellegummi som tilbyr løsemiddelfrie produkter. ArmaFlex SF990 og ArmaFlex Ultima SF990 innfrir de ekstra strenge miljø- og helsekravene som stilles til byggmaterialer for grønne byggeprosjekter. Den løsemiddelfrie rensevæsken ArmaFlex SF Cleanert er et helt nytt tilskudd til utvalget av tilbehør. Denne kan brukes til å rengjøre tilsmussede overflater i tekniske installasjoner, samt overflaten på isolasjonsmaterialer for å sikre optimal klebeevne. Rensevæsken leveres i en praktisk sprayflaske som gjør at den kan påføres nøyaktig og økonomisk.

### ArmaFlex 520



LIMET FOR OVERLEGEN PÅLITELIGHET I ARMAFLEX-SYSTEMET

### ArmaFlex 525



SPESIALLIM FOR NESTE GENERASJON ARMAFLEX ELASTOMERISK ISOLASJON

### ArmaFlex 750



SPESIALLIM FOR OVERLEGENE NH/ARMAFLEX SMART INSTALLASJONER

### ArmaFlex HT625



LIMET FOR OVERLEGEN PÅLITELIGHET FOR ARMAFLEX-SYSTEMER I HØYE TEMPERATURER OG SOLCELLEANLEGG BRUKSOMRÅDER

### // DRYPPFRI GELLIM

Det dryppfrie, tiksotropiske (gelaktige) limet ArmaFlex RS850 garanterer enkel bruk. Disse produktene har en konsistens som gjør at de ikke drypper, en egenskap som er en stor fordel

når du jobber over hodehøyde, eller når det er viktig å unngå limdråper på isolasjonen. Ettersom de bare gir fra seg svært små mengder løsemidler når de ikke er i bruk, er ArmaFlex RS850-limene særlig egnet for bruk på verksteder og i lukkede rom.



## ArmaFlex Ultima - Lim

ArmaFlex Ultima og ArmaFlex Rail, som er isolasjonsmaterialer av syntetisk gummi basert på banebrytende Armapreneteknologi, krever lim som er utviklet spesifikt for denne typen skum. I tillegg til standard ArmaFlex Ultima 700 lim, tilbyr Armacell et løsemiddelfritt alternativ (ArmaFlex Ultima SF990 lim).

Finn ut mer om vårt utvalg under [www.armacell.no](http://www.armacell.no)

## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX 520 ADHESIVE

Kort beskrivelse	Spesielle lim for installasjon av alle fleksible ArmaFlex isolasjonsmaterialer med unntak av ArmaPrene og ArmaFlex EPDM-baserte produkter. Se også "Oversikt ArmaFlex Lim" på nettstedet vårt..
Materialtype	Kontaktlim på polykloroprengrunnlag, fritt for aromatiske komponenter.
Ekstra materialinformasjon	Væske
Produktfargeområde	Beige
Applikasjoner	Arbeidene bør ikke utføres i fabrikker eller områder som er utsatt for sterkt sollys. Rist og rør godt før bruk. Bruk pensel eller sparkel og stryk et tynt lag på de stedene som skal limes. Ved kontaktlim presses flatene sammen kraftig under limetiden. Ytterligere informasjon om bruk er tilgjengelig.
Installasjon	Rengjør skitne overflater og ArmaFlex-overflaten med ArmaFlex Cleaner før du begynner å bruke limet. Kompatibilitet med baser: veldig god vedheft til metall. Kompatibilitet med fargebelagte overflater må testes. Uforenlig med: Asfalt, bitumen og rød blymaling (på linojlebas).
Merknader	Herdetiden for limet er 36 timer. Først da bør anlegget settes i drift. Aldri isoler et anlegg som er i drift eller arbeid i sterkt sollys. Vent 36 timer før du påfører mantling (unntak: Armafinish 99), selvklebende tape, belegg etc

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C
	-50	105
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
Værbestandighet	Veldig bra	
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Helseaspekter	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på forespørsel.	
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig bygging for BREEAM international og DGNB.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Aldringsstabilitet	Veldig bra	
Bruksforhold	Påføringsstemperatur: ideelt + 20 °C, ikke under 0 °C. Ved temperaturer under + 5 °C eller ved høy luftfuktighet (over omtrent 80 %), så kan det forekomme økt kondens på flatene som skal limes eller på limfilmen. I et slikt tilfelle vil limingen være dårlig eller umulig. Dette kan testes ved å bruke et sugende papir (trekkpapir eller lignende).	
Kasting og resirkulering	Avfall kastes iht. gjeldende lover og forskrifter. Avfallskode EAL: 08 04 09 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer. Merk: avfallskoden (EAL-kode) er veiledende, bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. Limboksen må være tom. Boksene med tørt restlim kan gjenvinnes. Boksene med uherdet lim må deponeres på samme måte som limet generelt. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se databladet for produktsikkerhet.	
Eksplisjonsbegrensninger	Nedre: 1 Vol.% Øvre: 20 Vol.%	
Flammepunkt	ca - 15 °C	
Fareklasse	svært brannfarlig væske og damp	
Holdbarhet	18 måneder	
Lagring	Materialet skal oppbevares i en lukket (uåpnet) beholder på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Skal ikke oppbevares med: eksplosiver eller brannfarlige stoffer. Gelédannelse på grunn av frost er reversibel.	
Driftstid <sup>2</sup>	ved 20 °C: 1. Minimum tørketid (luftetid): 3 - 5 minutter 2. Adhesjonstid (åpen tid): 15 - 20 minutter 3. Herdetid: 36 timer  Luftings- og åpningstiden avhenger av mengden som påføres og innendørsforhold.	



Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
Forbruk	Forbruk av lim påført begge overflater: ArmaFlex slanger (isolasjonstykkelse > forbruk hele slangen > forbruk når det gjelder slisseslange): 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 plater: 7-9 m <sup>2</sup> / l  Volumene er kun veiledende.	

<sup>1</sup>For temperaturer under -50 °C, vennligst kontakt vår kundeservice for å be om tilsvarende teknisk informasjon.

<sup>2</sup>Limet er fullstendig gjennomherdet etter 168 timer.

## Lim - standard. Beige. Bærbar emballasje for enkel bruk.

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH520/0,25E	0,25 liters bokser med ArmaFlex 520 lim med innebygd børste, pakket i en kartong.	24 stk.
ADH520/0,5E	0,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.

## Lim - standard

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH520/1,0E	1,0 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	12 stk.
ADH520/2,5E	2,5 liters bokser med ArmaFlex 520 lim pakket i en kartong.	8 stk.



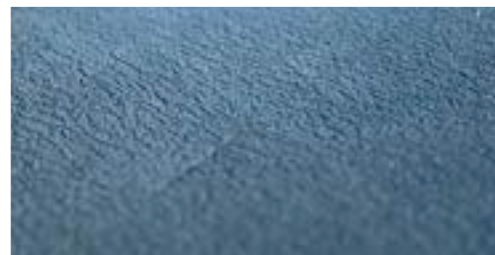
INSTALLER DEN. STOL PÅ  
DEN.

# ArmaFlex HT625 adhesive

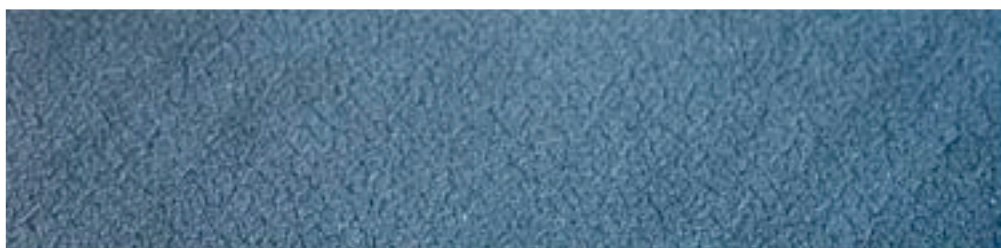
Spesifikt formulert lim for ensartet og trygg sømliming av fleksible ArmaFlex-isolasjonsmaterialer som brukes på linjer med høy temperatur

// Lim med en komponent

// Utviklet for å binde ArmaFlex-isolasjon påført ved høye temperaturer



 **armacell**  
ArmaFlex®



## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX HT625 ADHESIVE

Kort beskrivelse	Spesiellim utviklet for bruksområder med høy temperatur, spesielt for ArmaFlex EPDM-baserte produkter (f.eks. HT/ArmaFlex). Se også "Oversikt ArmaFlex Lim" på nettstedet vårt.
Materialtype	Kontakt lim på colyklorenbasis, fri for aromatiske løsningsmidler.
Ekstra materialinformasjon	Væske
Produktfargeområde	Beige
Spesielle funksjoner	Tilpasset lim for jevn og sikker liming av ArmaFlex isolasjonsmateriale.
Applikasjoner	Limearbeider bør ikke utføres på anlegg eller områder som er utsatt for sterkt sollys. Rist og rør godt før bruk. Påføres tynt med pensel eller sparkel for større flater. Ved kontaktliming presses flatene hardt sammen under limetiden. Ytterligere informasjon om bruk er tilgjengelig.
Installasjon	Rengjør skitne overflater og ArmaFlex-overflaten med ArmaFlex Cleaner før du begynner å bruke limet. Kompatibilitet med baser: veldig god vedheft til metall. Kompatibilitet med fargebelagte overflater må testes. Uforenlig med: Asfalt, bitumen og rød blymaling (på linjlebas).
Merknader	Limet oppnår sin endelige styrke etter 36 timer (herdetid). Anlegg må ikke settes i drift før herdetiden er gått ut. Vent 36 timer før maling påføres (unntak er Armafinish 99 maling), eller før montering av selvklebende tape, mantling o.l.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C <sup>2</sup>
	-50	150
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
Værbestandighet	Veldig bra	
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Helseaspekter	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på forespørsel.	
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig bygging for BREEAM international og DGNB.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Aldringsstabilitet	Veldig bra	
Bruksforhold	Påføringstemperatur: ideelt + 20 °C, ikke under 0 °C. Ved temperaturer under + 5 °C eller ved høy luftfuktighet (over 80 %), kan det forekomme økt kondens på flatene som skal limes eller på limfilmen. I et slike tilfeller vil sammenliming være vanskelig eller umulig. Dette kan testes ved å bruke et sugende papir (trekkpapir)	
Kasting og resirkulering	Tildeling av et avfallskodenummer, ifølge den europeiske avfallskatalogen, skal skje i: avtale med det regionale avfallsselskapet. Rester skal fjernes fra emballasjen og kastes i samsvar med bestemmelsene for avfallshåndtering. Ufullstendig tømte pakker skal destrueres i form av deponering som er spesifisert i de regionale avfallsforskriftene. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se databladet for produktsikkerhet.	
Eksplisjonsbegrensninger	Nedre: 1.0 Vol.% Øvre: 12,8 Vol.%	
Flammepunkt	ca: - 26 °C	
Fareklasse	svært brannfarlig væske og damp	
Holdbarhet	18 måneder	
Innhold av faste masser	ca: 18 %	
Lagring	Materialet skal oppbevares i en lukket (uåpnet) beholder på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Skal ikke oppbevares med: eksplosiver eller brannfarlige stoffer. Gelédannelse på grunn av frost er reversibel.	
Driftstid <sup>3</sup>	ved 20 °C: 1. Minimum tørketid (luftetid): 3 - 5 minutter 2. Adhesjonstid (åpen tid): 15 - 20 minutter 3. Herdetid: 36 timer	

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
Forbruk	<p data-bbox="363 248 1050 271">Luftings- og åpningstiden avhenger av mengden som påføres og innendørsforhold.</p> <p data-bbox="363 293 691 315">Forbruk av lim påført begge overflater:</p> <p data-bbox="363 315 1198 338">ArmaFlex slanger (isolasjonstykkelse &gt; forbruk hele slangen &gt; forbruk når det gjelder slisseslange):</p> <p data-bbox="363 338 596 360">10 mm &gt; 1120 m/l &gt; 140 m/l</p> <p data-bbox="363 360 579 383">20 mm &gt; 280 m/l &gt; 70 m/l</p> <p data-bbox="363 383 579 405">30 mm &gt; 175 m/l &gt; 45 m/l</p> <p data-bbox="363 405 579 427">40 mm &gt; 130 m/l &gt; 35 m/l</p> <p data-bbox="363 427 588 450">ArmaFlex plater: 3-4 m<sup>2</sup> / l</p> <p data-bbox="363 461 608 483">Volumene er kun veiledende.</p>	

<sup>1</sup>For temperaturer under -50 °C, vennligst kontakt vår kundeservice for å be om tilsvarende teknisk informasjon.

<sup>2</sup>For temperaturer over +150°C, vennligst kontakt vår kundeservice for å be om tilsvarende teknisk informasjon.

<sup>3</sup>Limet er fullstendig gjennomherdet etter 168 timer.

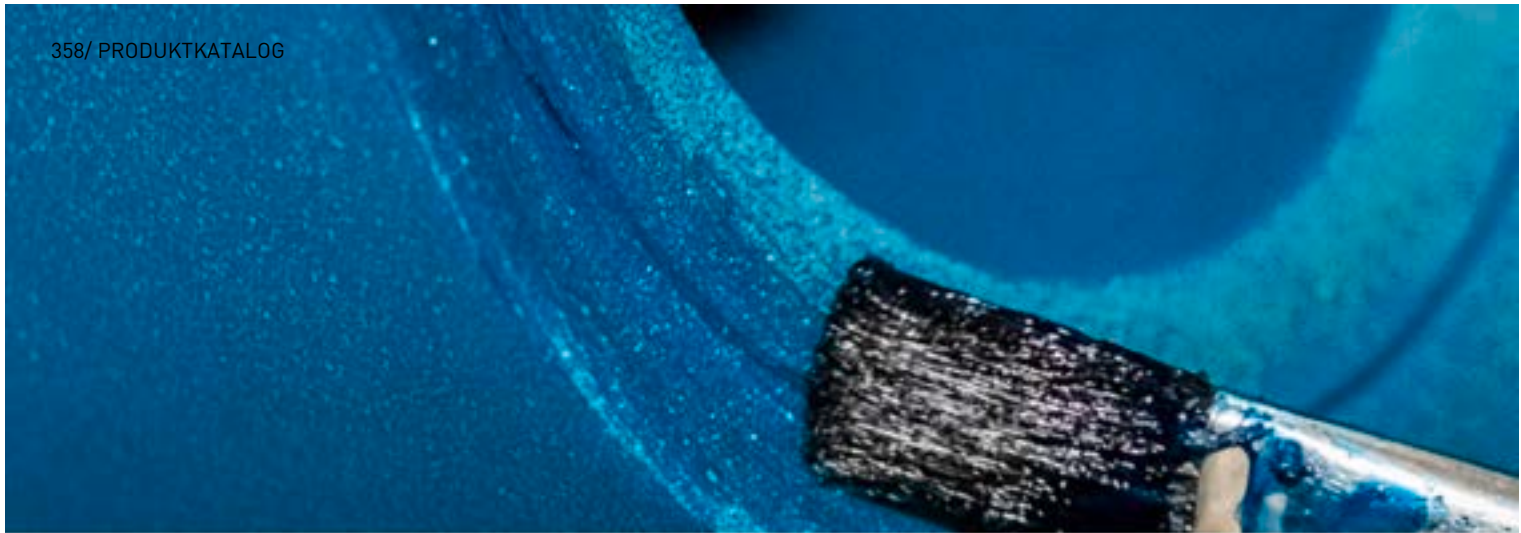
## Lim - standard. Bærbar emballasje for enkel bruk.

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
ADH-HT625/0,25	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,25 liters bokser (med pensel).	9451142	40 stk.
ADH-HT625/0,5	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 0,5 liters bokser.	9455945	12 stk.

## Lim - standard

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
ADH-HT625/1,0	ArmaFlex HT625 en-komponent lim. Tilgjengelig som 1,0 liters bokser.	9455946	12 stk.





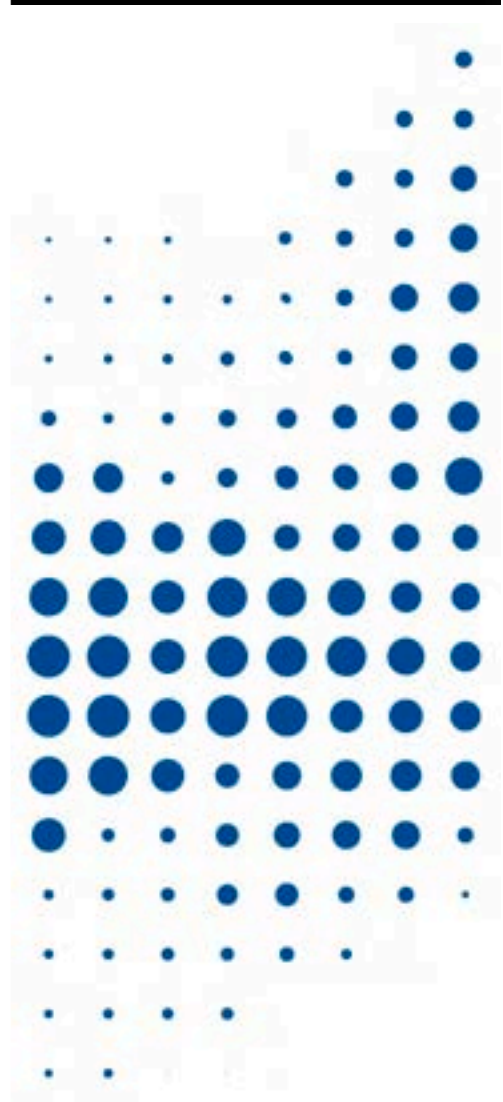
INSTALLER DEN. STOL PÅ  
DEN.

# ArmaFlex

## Ultima 700 adhesive

Spesifikt formulert lim for ensartet og trygg sømliming av ArmaFlex Ultima og isolasjonsmaterialer basert på ArmaPrene-syntetiske gummier

// Lim med en komponent



 **armacell**  
ArmaFlex®

## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX ULTIMA 700 ADHESIVE

Kort beskrivelse	Førsteklasses lim til ArmaFlex Ultima og isolasjonsmaterialer basert på Armaprene® syntetiske gummimaterialer. Se også "Oversikt ArmaFlex Lim" på nettstedet vårt.
Materialtype	Kontaktlim på polykloroprengrunnlag, fritt for aromatiske komponenter.
Ekstra materialinformasjon	Væske
Produktfargeområde	Blågrønt
Spesielle funksjoner	Spesialutviklet lim for sikker liming av ArmaFlex Ultima og isolasjonsmaterialer basert på ArmaPrene syntetisk gummi.
Applikasjoner	Limearbeider bør ikke utføres på anlegg eller områder som er utsatt for sterkt sollys. Rist og rør godt før bruk. Påføres tynt med pensel eller sparkel for større flater. Ved kontaktliming presses flatene hardt sammen under limetiden. Ytterligere informasjon om bruk er tilgjengelig.
Installasjon	Rengjør skitne overflater og ArmaFlex-overflaten med ArmaFlex Cleaner før du begynner å bruke limet. Kompatibilitet med baser: veldig god vedheft til metall. Kompatibilitet med fargebelagte overflater må testes. Uforenlig med: Asfalt, bitumen og rød blymaling (på linjlebas).
Merknader	Limet har en herdetid på 36 timer. Anlegget må ikke tas i bruk før det. Vent også 36 timer før maling påføres (unntatt er Armafinish 99 maling) eller limskjoter belegges med isolasjonsbånd/tape, mantling o.l.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C
	-50	110
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
Værbestandighet	Veldig bra	
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Helseaspekter	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på forespørsel.	
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig bygging for BREEAM international og DGNB.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Aldringsstabilitet	Veldig bra	
Bruksforhold	Påføringstemperatur: ideelt + 20 °C, ikke under 0 °C. Ved temperaturer under + 5 °C eller ved høy luftfuktighet (over 80 %), kan det forekomme økt kondens på flatene som skal limes eller på limfilmen. I et slike tilfeller vil sammenliming være vanskelig eller umulig. Dette kan testes ved å bruke et sugende papir (trekkpapir).	
Kasting og resirkulering	Tildeling av et avfallskodenummer i henhold til den europeiske avfallskatalogen bør gjøres i samråd med det regionale avfallsselskapet. Rester skal fjernes fra emballasjen og kastes i samsvar med bestemmelsene for avfallshåndtering. Ufullstendig tømte pakker skal destrueres i form av deponering som er spesifisert i de regionale avfallsforskriftene. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se databladet for produktsikkerhet.	
Eksplisjonsbegrensninger	Nedre: 1.0 Vol.% Øvre: 12,8 Vol.%	
Flammepunkt	ca: - 26 °C	
Fareklasse	svært brannfarlig væske og damp	
Holdbarhet	18 måneder	
Innhold av faste masser	ca: 18 %	
Lagring	Materialet skal oppbevares i en lukket (uåpnet) beholder på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Skal ikke oppbevares med: eksplosiver eller brannfarlige stoffer. Gelédannelse på grunn av frost er reversibel.	
Driftstid <sup>2</sup>	ved 20 °C: 1. Minimum tørketid (luftetid): 3 - 5 minutter 2. Adhesjonstid (åpen tid): 15 - 20 minutter 3. Herdetid: 36 timer	

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
Forbruk	Luftings- og åpningstiden avhenger av mengden som påføres og innendørsforhold.  Forbruk av lim påført begge overflater: ArmaFlex slanger (isolasjonstykkelse > forbruk hele slangen > forbruk når det gjelder slisseslange): 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 plater: 3-4 m <sup>2</sup> / l  Volumene er kun veiledende.	

<sup>1</sup> For temperaturer under -50 °C, vennligst kontakt vår kundeservice for å be om tilsvarende teknisk informasjon.

<sup>2</sup> Limet er fullstendig gjennomherdet etter 168 timer.

## Lim - standard

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
AHU-700/1,0	ArmaFlex Ultima 700 lim. Tilgjengelig i 1,0 liters bokser.	9451369	12 stk.

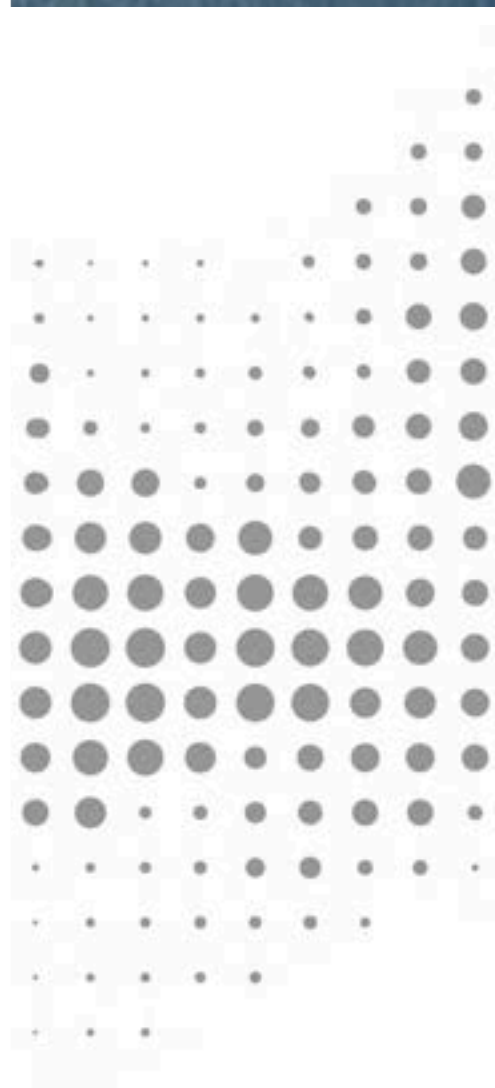
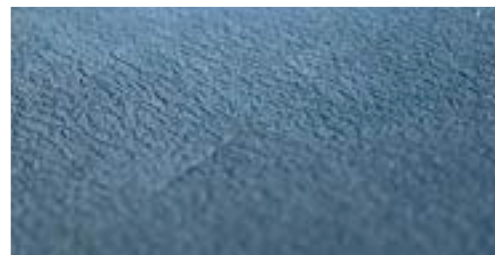


INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

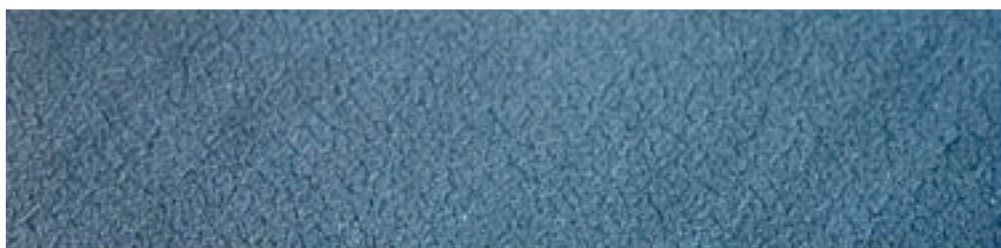
# ArmaFlex 750 adhesive

Limet for overlegne NH/ArmaFlex  
Smart-installasjoner

- // Sterk liming
- // Spesielt formulert lim for neste generasjon halogenfri isolasjon
- // Rask påføring i vanskelige miljøer



 **armacell**  
ArmaFlex®



## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX 750 ADHESIVE

Kort beskrivelse	Spesielle lim for installasjon av neste generasjon NH/ArmaFlex Smart. Se også "Oversikt ArmaFlex Lim" på nettstedet vårt.
Materialtype	Kontaktlim på polykloroprengrunnlag, fritt for aromatiske komponenter.
Ekstra materialinformasjon	Væske
Produktfargeområde	Beige
Spesielle funksjoner	Spesialutviklet lim for jevn og sikker sammenføring av fleksible NH/ArmaFlex Smart isolasjonsmaterialer.
Applikasjoner	Limearbeider bør ikke utføres på anlegg eller områder som er utsatt for sterkt sollys. Rist og rør godt før bruk. Påføres tynt med pensel eller sparkel for større flater. Ved kontaktliming presses flatene hardt sammen under limetiden. Ytterligere informasjon om bruk er tilgjengelig.
Installasjon	Rengjør skitne overflater og ArmaFlex-overflaten med ArmaFlex Cleaner før du begynner å bruke limet. Kompatibilitet med baser: veldig god vedheft til metall. Kompatibilitet med fargebelagte overflater må testes. Uforenlig med: Asfalt, bitumen og rød blymaling (på linojlebas).
Merknader	Limet har en herdetid på 36 timer. Anlegget må ikke tas i bruk før det. Vent også 36 timer før maling påføres (unntatt er Armafinish 99 maling) eller limskjoter belegges med isolasjonsbånd/tape, mantling o.l.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Service temperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C
	-50	90
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
Værbestandighet	Veldig bra	
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig bygging for BREEAM international og DGNB.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Bruksforhold	Påføringstemperatur: ideelt + 20 °C, ikke under 0 °C. Ved temperaturer under + 5 °C eller ved høy luftfuktighet (over 80 %), kan det forekomme økt kondens på flatene som skal limes eller på limfilmen. I et slike tilfeller vil sammenliming være vanskelig eller umulig. Dette kan testes ved å bruke et sugende papir (trekkpapir).	
Kasting og resirkulering	Tildeling av et avfallskodenummer i henhold til den europeiske avfallskatalogen bør gjøres i samråd med det regionale avfallsselskapet. Rester skal fjernes fra emballasjen og kastes i samsvar med bestemmelsene for avfallshåndtering. Ufullstendig tømte pakker skal destrueres i form av deponering som er spesifisert i de regionale avfallsforskriftene. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se databladet for produksikkerhet.	
Flammepunkt	ca: - 12 °C	
Fareklasse	svært brannfarlig væske og damp	
Holdbarhet	18 måneder	
Lagring	Materialet skal oppbevares i en lukket (uåpnet) beholder på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Skal ikke oppbevares med: eksplosiver eller brannfarlige stoffer. Gelédannelse på grunn av frost er reversibel.	
Driftstid <sup>2</sup>	ved 20 °C: 1. Minimum tørketid (luftetid): 3-5 minutter 2. Kontaktheftetid (åpen tid): 15-20 minutter 3. Herdetid: 36 timer	
	Luftings- og åpentid avhenger av mengde og innklimaforhold.	
Forbruk	Forbruk av lim påført begge overflater: ArmaFlex slanger (isolasjonstykkelse > forbruk hele slangen > forbruk når det gjelder slisseslange): 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 plater: 7-9 m <sup>2</sup> / l	



Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
----------	-------------------	-----------------------

Volumene er kun veiledende.

<sup>1</sup>For temperaturer under -50 °C, vennligst kontakt vår kundeservice for å be om tilsvarende teknisk informasjon.

<sup>2</sup>Limet er fullstendig gjennomherdet etter 168 timer.

Lim - standard. Bærbar emballasje for enkel bruk.

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
ADH750/0,5	ArmaFlex 750 klebemiddel, 0,5 liter	9457022	12 stk.



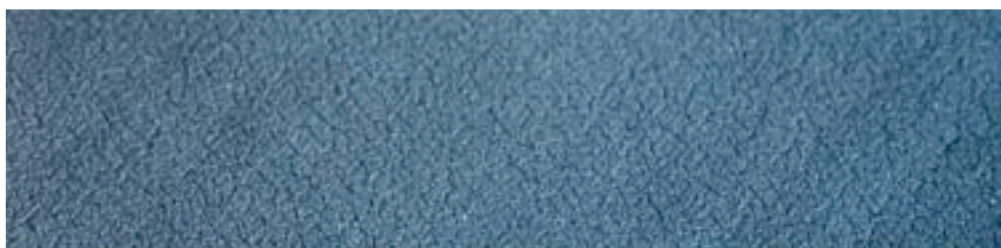
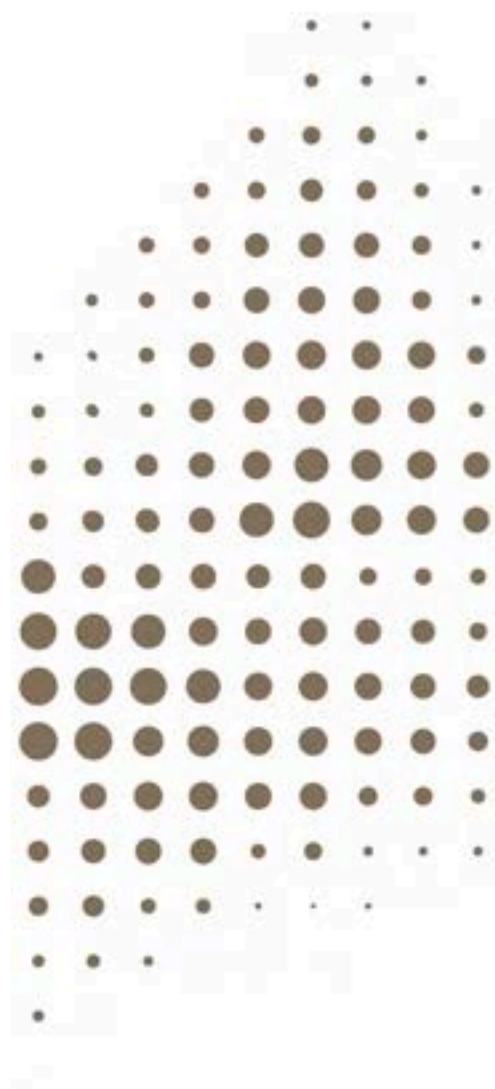
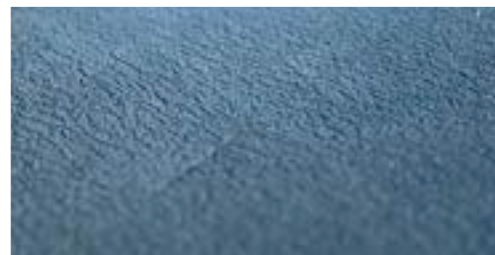
INSTALLER DEN. STOL PÅ  
DEN.

# ArmaFlex RS850 adhesive

Spesifikt formulert lim for ensartet og trygg sømliming av fleksible ArmaFlex-isolasjonsmaterialer

// Lim av en komponent i gel-form som ikke drypper

// Spesifikt for behandling av ArmaFlex-isolasjonsmaterialer



 **armacell**  
ArmaFlex®

## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX RS850 ADHESIVE

Kort beskrivelse	Dryppfritt enkomponent lim i gelform. Spesielle lim for ArmaFlex isolasjonsmaterialer på syntetisk gummibase, med unntak av ArmaFlex EPDM- og ArmaPrene-baserte produkter. Se også "Oversikt ArmaFlex Lim" på nettstedet vårt.
Materialtype	Thixotropisk kontaktlim basert på polykloren, fri for aromatiske løsningsmidler.
Ekstra materialinformasjon	Gelé-lignende
Produktfargeområde	Gulaktig
Spesielle funksjoner	Tilpasset lim for jevn og sikker liming av ArmaFlex isolasjonsmateriale.
Applikasjoner	Limearbeider bør ikke utføres på anlegg eller områder som er utsatt for sterkt sollys. Rist og rør godt før bruk. Påføres tynt med pensel eller sparkel for større flater. Ved kontaktliming presses flatene hardt sammen under limetiden. Ytterligere informasjon om bruk er tilgjengelig.
Installasjon	Rengjør skitne overflater og ArmaFlex-overflaten med ArmaFlex Cleaner før du begynner å bruke limet. Kompatibilitet med baser: veldig god vedheft til metall. Kompatibilitet med fargebelagte overflater må testes. Uforenlig med: Asfalt, bitumen og rød blymaling (på linojlebas).
Merknader	Limet har en herdetid på 24 timer. Anlegget må ikke tas i bruk før det. Vent også 36 timer før maling påføres (unntatt er Armafinish 99 maling) eller limskjoter belegges med isolasjonsbånd/tape, mantling o.l.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C
	-40	70
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
Værbestandighet	Veldig bra	
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Helseaspekter	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på forespørsel.	
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig bygging for BREEAM international og DGNB.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Aldringsstabilitet	Veldig bra	
Bruksforhold	a. Påføringstemperatur: ideelt + 20 °C, ikke under 0 °C. Ved temperaturer under + 5 °C eller ved høy luftfuktighet (over 80 %), kan det forekomme økt kondens på flatene som skal limes eller på limfilmen. I et slike tilfeller vil sammenliming være vanskelig eller umulig. Dette kan testes ved å bruke et sugende papir (trekkpapir)	
Kasting og resirkulering	Tildeling av et avfallskodenummer, ifølge den europeiske avfallskatalogen, skal skje i: avtale med det regionale avfallsselskapet. Rester skal fjernes fra emballasjen og kastes i samsvar med bestemmelsene for avfallshåndtering. Ufullstendig tømte pakker skal destrueres i form av deponering som er spesifisert i de regionale avfallsforskriftene. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se databladet for produktsikkerhet.	
Eksplisjonsbegrensninger	Nedre: 1.1 Vol.% Øvre: 11,5 Vol.%	
Flammepunkt	ca: -17 °C	
Fareklasse	svært brannfarlig væske og damp	
Holdbarhet	36 måneder	
Innhold av faste masser	ca: 19.5 °C	
Lagring	Materialet skal oppbevares i en lukket (uåpnet) beholder på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Skal ikke oppbevares med: eksplosiver eller brannfarlige stoffer. Gelédannelse på grunn av frost er reversibel.	
Driftstid <sup>2</sup>	ved 20 °C: 1. Minimum tørketid (luftetid): >2 minutter 2. Adhesjonstid (åpen tid): 10 - 15 minutter 3. Herdetid: 24 timer	

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
Forbruk	Luftings- og åpningstiden avhenger av mengden som påføres og innendørsforhold.  Forbruk av lim påført begge overflater: ArmaFlex slanger (isolasjonstykkelse > forbruk hele slangen > forbruk når det gjelder slisseslange): 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 plater: 3-4 m <sup>2</sup> / l  Volumene er kun veiledende.	

<sup>1</sup> For temperaturer under -40 °C, vennligst kontakt vår kundeservice for å be om tilsvarende teknisk informasjon.

<sup>2</sup> Limet er fullstendig gjennomherdet etter 168 timer.

## Lim - standard

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
ADH-RS850/0,5	ArmaFlex RS850 lim. Tilgjengelig i 0,5 liters bokser.	6 stk.





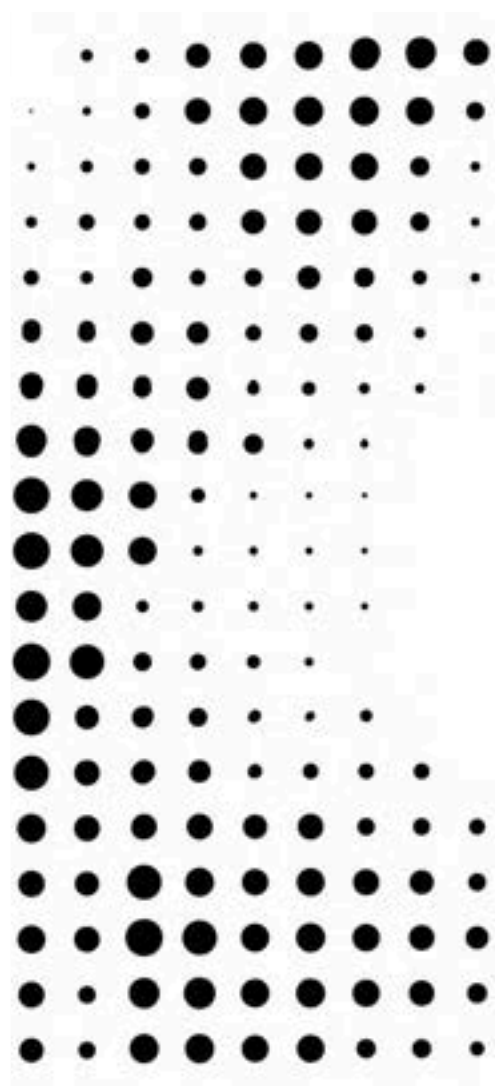
INSTALLER DEN. STOL PÅ  
DEN.

# ArmaFlex SF990

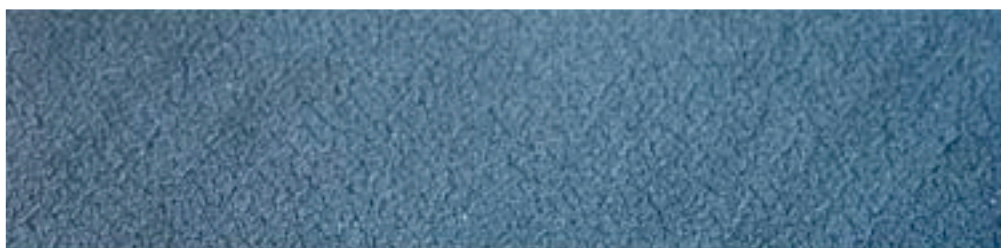
Det avanserte, miljøvennlige limet for  
bruksområder med ArmaFlex

// Vannbasert lim med en komponent

// Spesifikt for behandling av isolasjonsmaterialer fra  
Armacell



 **armacell**  
ArmaFlex®



## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX SF990

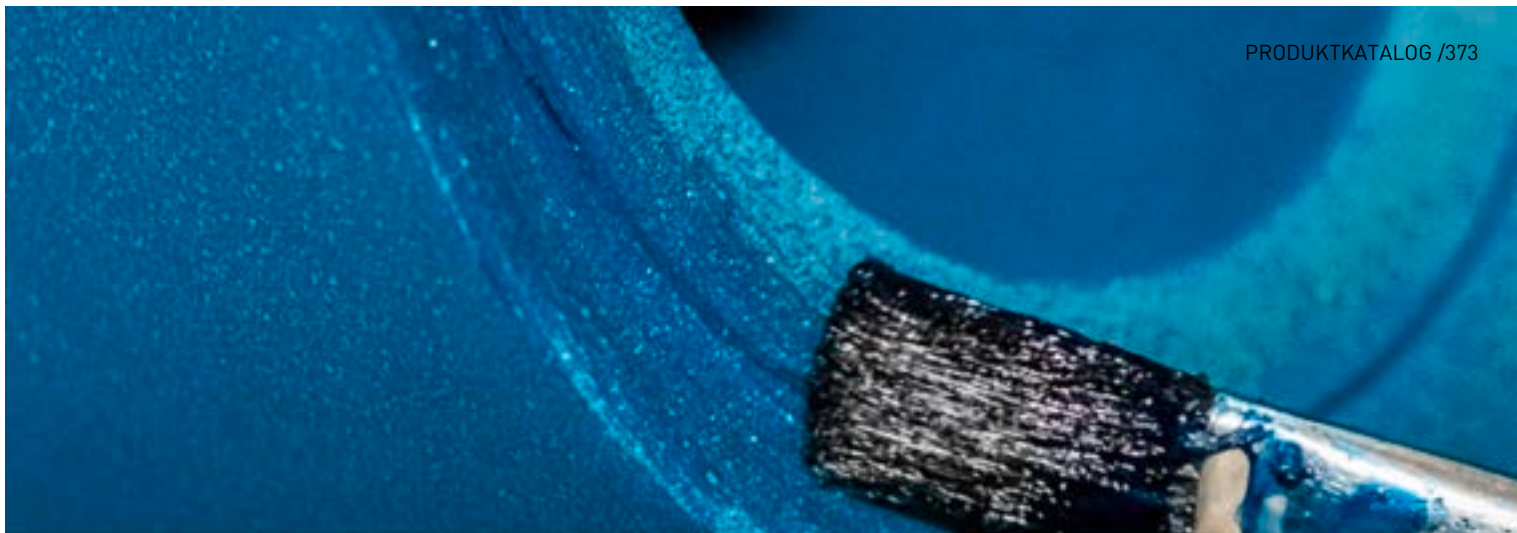
Kort beskrivelse	Vannbasert enkomponentlim. Utviklet spesifikt for Armacell-isolasjonsmaterialer basert på syntetisk gummi, med unntak av EPDM- eller Armaprene-baserte ArmaFlex-produkter for bruk i bygninger. Se også "Oversikt ArmaFlex Lim" på nettstedet vårt.
Materialtype	Dispersjonslim som er fritt for løsningsmiddel, basert på syntetisk lateks.
Ekstra materialinformasjon	Væske
Produktfargeområde	Mørkegrå
Spesielle funksjoner	Tilpasset lim for jevn og sikker liming av ArmaFlex isolasjonsmateriale.
Applikasjoner	Montasjearbeider må ikke utføres på anlegg som er i drift, eller områder som er utsatt for sterkt sollys eller høye vindhastigheter. Påfør limet tynt og jevnt med en pensel på begge overflater som skal limes sammen. Limet oppnår full styrke etter 72 timer (herdetid). Anlegget bør ikke settes i drift i dette tidsrommet og evt. selvklebende tape eller beskyttelsesbelegg bør kun monteres på etter at herdetiden er avsluttet. En detaljert montasjemanual er tilgjengelige.
Installasjon	Rengjør skitne overflater og ArmaFlex-overflaten med ArmaFlex SF Cleaner før du begynner å bruke limet. Kompatibilitet: veldig god vedheft til metall unntatt galvaniserte overflater. Limets kompatibilitet med malte/belagte overflater må testes.
Merknader	Påføringen av ArmaFlex SF990 må kun utføres av sertifiserte montører. Før montasje må montøren gjennomgå en praktisk opplæring utført av Armacell.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C
	-30	100
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
Værbestandighet	Veldig bra	
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig bygging for LEED v4.1, BREEAM international og DGNB.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Bruksforhold	Påføringstemperatur: Anbefales mellom + 20 °C og + 25 °C, ikke under 15 °C og ikke over 30 °C. Maksimal relativ fuktighet bør ikke overstige 70%.	
Kasting og resirkulering	Tildeling av et avfallskodenummer i henhold til den europeiske avfallskatalogen bør gjøres i samråd med det regionale avfallsselskapet. Rester skal fjernes fra emballasjen og kastes i samsvar med bestemmelsene for avfallshåndtering. Ufullstendig tømte pakker skal destrueres i form av deponering som er spesifisert i de regionale avfallsforskriftene. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se databladet for produktsikkerhet.	
Holdbarhet	6 måneder	
Lagring	Materialet skal lagres i den forseglede originale krukken. På et kjølig sted (helst ikke under +15 °C og ikke under + 30 °C) og tørt sted. Beskyttet mot temperaturer under +5 °C!	
Driftstid	ved 20 °C : 1. Minimum tørketid (luftetid): > 5 minutter 2. Kontaktheftetid (åpen tid): maks. 20 minutter 3. Herdetid: 36 timer  Luftings- og åpentid avhenger av mengde og innklimaforhold.	
Forbruk	Forbruk av lim påført begge overflater: ArmaFlex slanger (isolasjonstykkelse > forbruk hele slangen > forbruk når det gjelder slisseslange): 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 plater: 3-4 m <sup>2</sup> / l  Volumene er kun veiledende.	

<sup>1</sup> For temperaturer under -30°C, vennligst kontakt vår kundeservice for å be om tilsvarende teknisk informasjon.

## Lim - fritt for løsningsmiddel

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
ADH-SF990/0,8	ArmaFlex SF990 lim. Tilgjengelig i 0,8 liters bokser	9451174	12 stk.



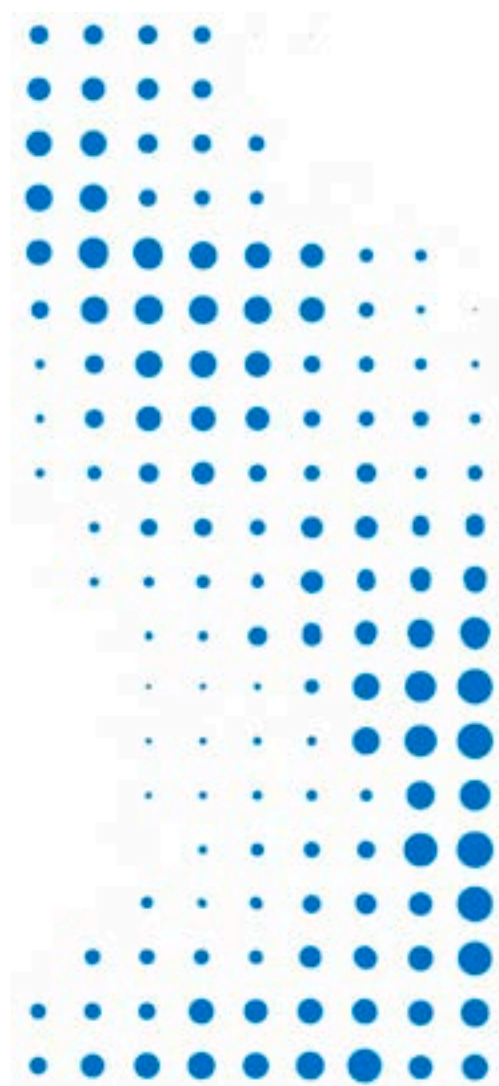
INSTALLER DEN. STOL PÅ  
DEN.

# ArmaFlex

## Ultima SF990 adhesive

Det avanserte, miljøvennlige limet for  
applikasjoner med ArmaFlex Ultima.

- // Lim med en vannbasert komponent og fritt for løsningsmidler
- // Spesifikt for behandling av ArmaFlex Ultima og isolasjonsmaterialer basert på syntetisk gummi fra Armaprene



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

## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX ULTIMA SF990 ADHESIVE

Kort beskrivelse	Vannbasert enkomponent løsemiddelfritt lim. Spesielt utviklet for bruk på ArmaFlex Ultima cellegummiisolasjon og isolasjonsmaterialer basert på Armaprene syntetisk gummi. Se også "Oversikt ArmaFlex Lim" på nettstedet vårt.
Materialtype	Dispersjonslim som er fritt for løsningsmiddel, basert på syntetisk lateks.
Ekstra materialinformasjon	Flytende
Produktfargeområde	Blå
Applikasjoner	Montasjearbeider må ikke utføres på anlegg som er i drift, eller områder som er utsatt for sterkt sollys eller høye vindhastigheter. Påfør limet tynt og jevnt med en pensel på begge overflater som skal limes sammen. Limet oppnår full styrke etter 72 timer (herdetid). Anlegget må ikke settes i drift i dette tidsrommet og evt. selvklebende tape eller beskyttelsesbelegg bør kun monteres på etter at herdetiden er avsluttet. En detaljert montasjemanual er tilgjengelige.
Merknader	Påføringen av ArmaFlex SF990 må kun utføres av sertifiserte montører. Før montasje må montøren gjennomgå en praktisk opplæring utført av Armacell.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Temperatur området</b>		
Servicetemperatur	Min. °C <sup>1</sup>	Maks. °C
	-30	100
<b>Vær og UV motstandsdyktighet</b>		
Værbestandighet	Veldig bra	
<b>Hels og miljø</b>		
Flyktige organiske forbindelser-innhold (VOC)	Oppfyller alle VOC-krav (fransk, italiensk, belgisk, tysk AgBB, Blauer Engel og Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Helseaspekter	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på forespørsel.	
Vurdering av grønn bygning	Oppfyller kravene til bærekraftig bygging for LEED v4.1, BREEAM international og DGNB.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Bruksforhold	Påføringstemperatur: Anbefales mellom + 20 °C og + 25 °C, ikke under 15 °C og ikke over 30 °C. Maksimal relativ fuktighet bør ikke overstige 70%.	
Kasting og resirkulering	Kast avfallet i henhold til gjeldende lover og forskrifter. Europeisk avfallskatalog: 080409 (avfallslim og tettemasser som ikke er nevnt i 080409). Vær oppmerksom på at avfallsklassifiseringen kan bli endret avhengig av bruksområde. Følg EU-direktiv 2001/118/EU. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se databladet for produktsikkerhet. Limboksen må være tom. Bokser med tørt restlim kan gjenvinnes. Bokser med uherdet lim må deponeres på samme måte som limet generelt. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se databladet for produktsikkerhet.	
Holdbarhet	6 måneder	
Lagring	Materialet skal lagres i den forseglede originale krukken. På et kjølig sted (helst ikke under +15 °C og ikke under + 30 °C) og tørt sted. Beskyttet mot temperaturer under +5 °C!	
Driftstid	ved 20 °C: 1. Minimum tørketid (luftetid): > 5 minutter 2. Adhesjonstid (åpen tid): 20 - 30 minutter 3. Herdetid: 72 timer	
	Luftings- og åpningstiden avhenger av mengden som påføres og innendørsforhold.	
Forbruk	Forbruk av lim påført begge overflater: ArmaFlex slanger (isolasjonstykkelse > forbruk hele slangen > forbruk når det gjelder slisseslange): 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 plater: 3-4 m <sup>2</sup> / l  Volumene er kun veiledende.	

<sup>1</sup>For temperaturer under -30°C, vennligst kontakt vår kundeservice for å be om tilsvarende teknisk informasjon.

## Lim - standard

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
AHU-SF990/0,8	ArmaFlex Ultima SF990 lim. Tilgjengelig i 0,8 liters bokser.	9451372	12 stk.



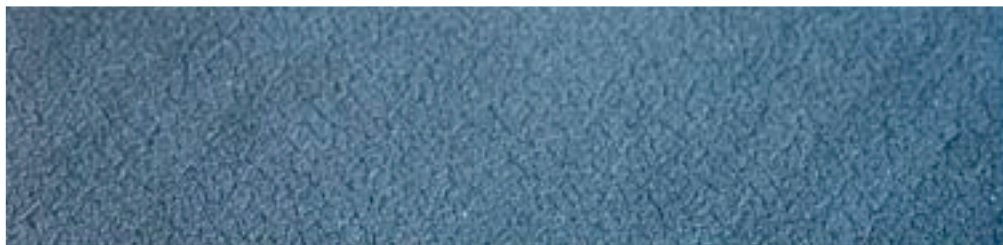


INSTALLER DEN. STOL PÅ DEN.

# ArmaFlex Cleaner

Spesielt rengjøringsmiddel som kan brukes med alle ArmaFlex-lim

- // Cleaning from surfaces
- // Cleaning dirty brushes and tools



 **armacell**  
ArmaFlex®

## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX CLEANER

Kort beskrivelse	Spesielt løsemiddelbasert rengjøringsmiddel for bruk med ethvert ArmaFlex-lim.
Ekstra materialinformasjon	Væske
Produktfargeområde	Gjennomsiktig
Applikasjoner	Rengjøring av overflater der ArmaFlex lim skal brukes.
Installasjon	For å sikre perfekt vedheft må alle skitne overflater - inkludert skitne ArmaFlex - rengjøres. I tillegg kan støvsugeren også brukes til å rengjøre overflater som for eksempel Armafinish 99 skal påføres.
Merknader	Bruk også ArmaFlex Cleaner til rengjøring av verktøy (unntatt ArmaFlex Ultima SF990 og ArmaFlex SF990 lim).

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Kasting og resirkulering	Tildeling av et avfallskodenummer i henhold til den europeiske avfallskatalogen bør gjøres i samråd med det regionale avfallsselskapet. Rester skal fjernes fra emballasjen og kastes i samsvar med bestemmelsene for avfallshåndtering. Ufullstendig tømte pakker skal destrueres i form av deponering som er spesifisert i de regionale avfallsforskriftene. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se databladet for produktsikkerhet.	
Eksplisjonsbegrensninger	Nedre: ca: 1 Vol-% Øvre: ca: 13 Vol-%	
Flammepunkt	ca: - 20 °C	
Fareklasse	svært brannfarlig væske og damp	
Holdbarhet	12 måneder	
Lagring	Materialet skal oppbevares i en tett lukket beholder på et kjølig, godt ventilert sted. Beskyttet mot varme og direkte sollys. Ikke oppbevar med eksplosiver eller spontant brannfarlige stoffer.	

## Rengjøringsmiddel - standard

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
CLEANER/1,0	Spesialrengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex-limmer	9451192	4 stk.



INSTALLER DEN. STOL PÅ  
DEN.

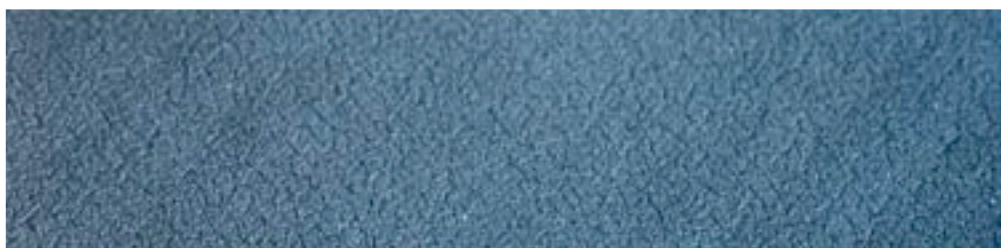
# ArmaFlex SF Cleaner

Spesielt rengjøringsmiddel som kan  
brukes med alle ArmaFlex-lim som er  
frie for løsningsmidler

- // Meets the increased requirements of green building programs
- // Practical spray bottle



 **armacell**  
ArmaFlex®



## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX SF CLEANER

Kort beskrivelse	Spesielt vannløselig basert rengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex løsemiddelfrie lim.
Ekstra materialinformasjon	Væske
Produktfargeområde	Gulaktig
Applikasjoner	Rengjøring av overflater der ArmaFlex løsemiddelfrie lim skal brukes.
Installasjon	For å sikre perfekt vedheft må alle skitne overflater - inkludert ArmaFlex - rengjøres.
Merknader	ArmaFlex SF Cleaner sprayeres på områder som skal rengjøres. La på for en bedre effekt hvis det er en veldig skitten overflate, og deretter vasket av.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Fysiologisk ufarlig, selv når det brukes i matbedrifter. Luktfri.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Kasting og resirkulering	Avfallshåndtering i henhold til gjeldende lovgivning. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se det relevante sikkerhetsdatabladet.	
Flammepunkt	> 100 °C	
Fareklasse	Dette produktet oppfyller ikke klassifiserings- og merkingskriteriene fastsatt i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordning).	
Holdbarhet	12 måneder	
Lagring	Materialet skal oppbevares i en tett lukket beholder på et kjølig, godt ventilert sted. Beskyttet mot frost og ikke lagret under + 5 °C.	

## Rengjøringsmiddel - fritt for løsningsmiddel

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
SF-CLEANER/1,0	Løsningsmiddelritt rengjøringsmiddel for bruk med ArmaFlex	6 stk.





INSTALLER DEN. STOL PÅ  
DEN.

# ArmaFinish 99

Den elastiske malingen er utviklet for å beskytte og dekke ArmaFlex.

- // Maling som ikke drypper
- // Permanent elastisk
- // Motstandsdyktig mot klimapåvirkning
- // God motstand mot aldring

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



 **armacell**  
ArmaFlex®

## TEKNISKE DATA - ARMAFINISH 99

Kort beskrivelse	Armafinish 99 er en elastisk maling som er motstandsdyktig mot værslitasje og har god aldringsmotstand.
Materialtype	Dryppfri maling.
Produktfargeområde	hvit (RAL 9001) og grå (RAL 7037) Svart
Applikasjoner	Beskyttelse av Armaflex isolasjonsmateriale ved bruk utendørs samt for markering innendørs.
Installasjon	All ArmaFlex-isolasjon (unntatt HT/ArmaFlex- og ArmaFlex-produkter basert på Armaprene, se relevant produktdatablad) installert utendørs kan males med to lag Armafinish 99. Maling kan påføres med en børste eller rulle. Rengjør verktøyet med vann.
Merknader	Ubeskyttet Armaflex må ikke utsettes for værslitasje i mer enn 3 dager, derfor bør malingen påføres så snart som mulig. Den beskyttende malingen bør inspiseres jevnlig. Man bør påføre to nye lag maling senest innen 2 år. Se instruksjonen/sikkerhetsdatablader for mer informasjon.

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Hels og miljø</b>		
Helseaspekter	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på forespørsel.	
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Bruksforhold	Påføringstemperatur: + 10 °C til + 30 °C, maksimal relativ fuktighet 80 %.	
Herdetid	Tørketid ved +20 °C: omtrent 2 timer. Det er nødvendig å la malingen tørke godt mellom strøkene. Det andre strøket må påføres innen 7 dager. Maling kan påføres med kost eller rull. Rengjør verktøyet med vann.	
Kasting og resirkulering	Avfallsnøkkelnummeret iht europeisk avfallskatalog må tilordnes ifølge avtale med regionale foretak for avfallsbehandling. Se mer informasjon i aktuelt sikkerhetsdatablad.	
Fareklasse	Miljøskadelige stoffer som definert av transportforskriftene (ADR/RID, IMDG-Code, ICAO-TI/IATA-DGR).	
Holdbarhet	12 måneder	
Lagring	Materialet skal oppbevares i en tett og lukket beholder på et kjølig, godt ventilert sted. Beskyttet mot frost og ikke lagret under + 5 °C.	
Forbruk	Vanlig forbruk: 0,55 l/m <sup>2</sup> ved påføring av 2 lag (tilsvarende en tykkelse på 0,26mm tørr film).	

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
FINISH/WH-2,5	Beskyttende belegg for ArmaFlex isolasjonsmateriale. Hvit farge (RAL-nummer: 9001). Tilgjengelig i 2,5 liters bøtter.	9451252	4 stk.

Bestillingskode	Beskrivelse	NRF	Kartong innhold [deler]
FINISH/GY-2,5	Beskyttende belegg for ArmaFlex isolasjonsmateriale. Sølvgrå farge (RAL-nummer: 7037). Tilgjengelig i 2,5 liters bøtter.	9451254	4 stk.



INSTALLER DEN. STOL PÅ  
DEN.

# ArmaFlex Toolbox

Verktøy for profesjonelle!

- // Riktig beregning
- // Perfekt beskjæring
- // Lim ordentlig



 **armacell**  
ArmaFlex®

RIKTIG VERKTØY OG TILBEHØR SIKRER KT KORREKT ARMAFLEX® MONTASJE

# ArmaFlex Toolbox

Verktøy for fagfolk!



Både høykvalitetsisolasjon og fagmessig montasje kreves for å hindre kondens og energitap på teknisk utstyr

## // RIKTIG OPPMÅLING

- ArmaFlex montasjemanual viser hvordan man tar mål og lager komplekse formdeler.
- Tommestokk med omkretsskala
- Krumpasser (300 mm) for måling av rørdiametere
- Merketusj, Armacell kulepenn og sølv-blekk merkepen til merking, notater og overføring av oppmålinger til ArmaFlex isolasjonsmateriale
- Passer med en holder for sølv-blekk merkepen inkl. beskyttelseshette for bruk på ArmaFlex isolasjonsmateriale

## // RENE SNITT

- ArmaFlex skjæremal
- 4 kniver hvor 3 er med bladlengder på 9, 17 og 27 cm for ulike utskjæringer og 1 keramisk kniv
- Knivslire for belte
- Brynestein for kniver
- Skarpe kobberørstumper (6 forskjellige diametere) for uthulling i ArmaFlex isolasjonsmateriale
- Slipeverktøy for kobberørstumper

## // PEN LIMING

- ArmaFlex kort limkost 14, 70 mm flat kost
- ArmaFlex Gluemaster limkanne
- Renseklut for verktøy



## TEKNISKE DATA - ARMAFLEX TOOLBOX

Kort beskrivelse	Når det gjelder å forhindre kondens og energitap på utstyr, er ikke bare isolasjonsmateriale av høy kvalitet avgjørende, men også installasjonen. Elastomere isolasjonsmaterialer har ikke bare gode tekniske egenskaper, de er også svært brukervennlige på grunn av sin høye fleksibilitet og enkle påføring. Ved installasjon av disse isolasjonsmaterialene er det avgjørende at de limes profesjonelt. Derfor tilbyr Armacell et bredt utvalg av tilbehør som er spesielt utviklet for sine produkter, og legger jevnlig til innovative løsninger.
------------------	---

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
<b>Andre tekniske funksjoner</b>		
Ekstra merknader	ArmaFlex tilbehør har ingen spesifikk teststandard presentert.	



Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
<b>TOOLBOX</b>	Robust bæreveske med verktøy for profesjonell installasjon av Armacells løsninger.	1 stk.

**Tilbehør**

Bestillingskode	Beskrivelse	Kartong innhold [deler]
<b>CERAMIC-KNIFE, 4"</b>	Kniv med keramisk blad (10 cm) og gummigrep (9 cm).	1 stk.
<b>BLADES-PCS-I</b>	Reservekniver til rørskjærekniv (6 stykker i en kartong).	1 stk.
<b>SLITTER</b>	Spesiell rørkutter-kniv.	10 stk.
<b>CUTTING-SET</b>	ArmaFlex knivsett (3 kniver og 1 slipestein).	1 sett
<b>GLUEMASTER B</b>	ArmaFlex Gluemaster limpumpe	12 stk.
<b>GLUEM-BRUSH11MM</b>	Ekstra penselspisser med hette (11 mm diameter) for bruk med ArmaFlex Gluemaster.	20 stk.
<b>GLUEM-BRUSH17MM</b>	Ekstra penselspisser med hette (17 mm diameter) for bruk med ArmaFlex Gluemaster.	20 stk.

## Rørdiameter

Ytre diameter til rør [mm]	Ytre diameter til kobberør (EN 1057) [mm]	Ytre diameter til kobberør [tomme]	Ytre diameter for stålrør (EN 10255) [mm]	Ytre diameter for stålrør [tomme]	Stålrør DN
3	3	-	-	-	-
6	6	0,25	6	-	-
8	8	-	8	-	-
10	10	0,375	10,2	0,125	6
12	12	0,5	12	-	-
13	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-
15	15	0,625	13,5	0,25	8
16	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-
18	18	0,75	17	0,375	10
19	-	-	-	-	-
20	-	-	20	-	-
22	22	0,875	21,3	0,5	15
25	25	1	25	-	-
28	28	1,125	26,9	0,75	20
30	-	-	30	-	-
32	-	-	32	-	-
35	35	1,375	33,7	1	25
38	-	-	38	-	-
40	40	-	40	-	-
42	42	1,625	42,4	1,25	32
45	-	-	44,5	-	-
48	-	-	48,3	1,5	40
50	-	-	-	-	-
54	54	2,125	-	-	-
57	-	-	57	-	-
60	-	-	60,3	2	50
63	-	-	-	-	-
64	64	-	63,5	-	-
65	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-
70	70	-	70	-	-
73	73	2,875	73	-	-
75	-	-	-	-	-
76	76	3	76,1	2,5	65
80	80	3,125	-	-	-
89	89	3,5	88,9	3	80
90	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-
102	-	-	101,6	-	-
105	-	-	-	-	-

## Rørdiameter

Ytre diameter til rør [mm]	Ytre diameter til kobberør (EN 1057) [mm]	Ytre diameter til kobberør [tomme]	Ytre diameter for stålrør (EN 10255) [mm]	Ytre diameter for stålrør [tomme]	Stålrør DN
108	108	4,25			
110					
114			114,3	4	100
125			125		
128					
131					
133	133		-	-	-
140			139,7	5	125
150			-		
152			152,4		
154					
156					
159	159				
160			-	-	
165			165,1	6	-
168			168,3		150
175					
180					
197					
200					
204					
207					
219	219		219,1	200	
225					
242					
250					
254					
267	267		-	-	
273			273	250	
306			-		-
324			323,9		300
356			355,6		350
406			406,4		400
457			457		450
508			508		500
610			-	-	-

All data og teknisk informasjon er basert på resultater oppnådd under de spesifikke forholdene som er definert i henhold til teststandardene det er referert til. Til tross for å ta alle forholdsregler for å sikre at nevnte data og tekniske informasjon er oppdatert, gir ikke Armacell noen garanti, uttrykkelig eller underforstått, om nøyaktigheten, innholdet eller fullstendigheten av nevnte data og tekniske informasjon. Armacell påtar seg heller ikke noe ansvar overfor noens bruk av nevnte data eller tekniske informasjon. Armacell forbeholder seg retten til å tilbakekalle, endre eller modifisere dette dokumentet når som helst. Det er kundens ansvar å verifisere hvorvidt produktet er egnet for det tiltenkte bruksområdet. Ansvaret for profesjonell og korrekt installasjon, samt overholdelse av relevante byggeforskrifter, berører kun kunden. Dette dokumentet er ikke, og er ikke en del av, et lovlig tilbud om å selge noe eller inngå en kontrakt.

Tillit betyr alt for oss i Armacell. Derfor vil vi gjøre deg kjent med rettighetene dine samt gjøre det enklere for deg å forstå hvilke opplysninger vi innhenter og hvorfor. Dersom du vil finne ut mer om vår behandling av personopplysningene dine, gå til våre retningslinjer for databeskyttelse.

Produktkatalog | Catalogue | 032024 | nn-NO

## OM ARMACELL

---

Som oppfinnerne av fleksibelt skum for utstyrisolering og en ledende leverandør av spesielt utformet skum utvikler Armacell innovative og sikre termiske og mekaniske løsninger som skaper bærekraftig verdi for kundene sine. Armacells produkter bidrar betydelig til global energieffektivitet, noe som utgjør en forskjell rundt om i verden hver dag. Med mer enn 3300 ansatte og 27 produksjonsanlegg i 19 land driver selskapet to hovedvirksomheter, avansert isolasjon og spesielt utviklet skum. Armacell fokuserer på isolasjonsmaterialer for teknisk utstyr, skum med høy ytelse for akustiske og lette bruksområder, resirkulert PET produkter, neste generasjons aerogelbeleggteknologi og passiv brannsikringsystemer.

For mer informasjon kan du gå til:  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

