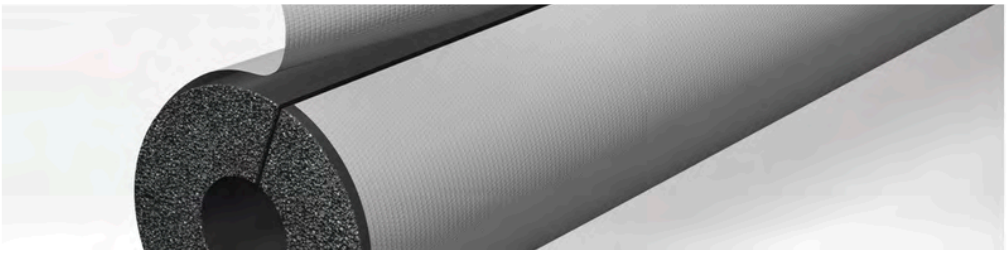
INSTALLIEREN. ANLAGEN SCHÜTZEN.

Arma-Chek R

Flexible, nicht-metallische Ummantlung für Offshore- und Industrieanlagen

// Flexible polymerische Ummantelung mit CSM (CSPE) und kombinierten Schallschutzeigenschaften, ISO 15665 konform
// Exzellente Beständigkeit gegen mechanische- und witterungsbedingte Einflüsse
// Speziell entwickelt zur Verwendung in Offshore- und Industrieumgebungen
// Reduziert das Risiko von Korrosion unter der Dämmung (CUI)
// Beständig gegen UV-Licht, Salzwasser und Chemikalien
// Eingebaute Dampfbremse μ > 50.000
// Kann mit ArmaFlex kombiniert und erweitert werden
// IMO-zertifiziert



armacell®
ArmaClad™

TECHNISCHE DATEN - ARMA-CHEK R

Kurzbeschreibung	Flexibles Ummantelungssystem für Elastomer- und andere Dämmstofftypen. Speziell entwickelt für den Einsatz in Offshore- und Industrieumgebungen.
Farbe des Produktes	Grau
Besondere Merkmale	Hervorragende Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Salzwasser und mechanische Einwirkungen. Reduziert das Risiko von Korrosion unter der Dämmung (CUI). Hervorragende akustische Leistung mit natürlichen Dämpfungseigenschaften zur Reduzierung von Rückstrahlungseffekten.
Produktpalette	Platten in Rollen, 1 und 2 mm Dicke / Breite 700 und 1.400 mm. Arma-Chek Mastic ist für die Abdichtung von Fugen und Nähten erhältlich.
Anwendungen	Mechanischer und witterungsbedingter Schutz von isolierten Rohrleitungen, Armaturen, Behältern und Ausrüstungen in der Offshore-Industrie, Schwerindustrie, Chemie und Petrochemie.
Installation	Vor der Montage sind die Montageanleitungen für ArmaFlex und ArmaClad Arma-Chek zu konsultieren. Für die Anwendung von ArmaClad Arma-Chek bieten wir spezielle Anwendungsschulungen an.
Zulassungen und Compliance	
Einhaltung der Spezifikationen	• MED Modul B (EG-Baumusterprüfbescheinigung) nach DNV-GL / IMO 2010 FTP (Fire Test Procedure) Code Teil 2 und Teil 5.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung		Besondere Hinweise
Temperaturbereich			
Anwendungsgrenztemperatur[1]	Min. °C	Max. °C	
	-50	100	
Brandverhalten und Zulassungen			
Flammenausbreitung an der Oberfläche	Klasse 0 Klasse 1		BS 476 Parts 6 and 7
Brandverhalten	B-s3, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Brandeigenschaften der Oberfläche	< 25 Flammenausbreitungsindex		ASTM E84
Entflammbarkeit der Oberfläche[2]	IMO Teil 2 (Rauchentwicklung und Toxizität) IMO Teil 5 (Entzündbarkeit der Oberfläche) M1		IMO 2010 FTP Code, Teil 2, IMO 2010 FTP Code, Teil 5, NF P 92-507
Wasserdampfbeständigkeit			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ ≥ 50,000		EN 12086[3]
Diffusionsleitkoeffizient	≤ 3,91 x 10exp(-12) g/(m-s-Pa) (≤0,0027 Perm-Zoll)		EN 12086[3]
Korrosionsschutz			
Auslaugbare (wasserlösliche) Chloride[4]	≤ 100 ppm (mg/kg oder µg/g)		EN 13468, ASTM C871[5]
Auslaugbare (wasserlösliche) Ammoniakionen[4]	≤ 100 ppm (mg/kg oder µg/g)		EN 13468, ASTM C871[5]
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	1.650 bis 1.750 kg/m³ (103,00 bis 109,25 lb/ft³)		ISO 845, ASTM D1622
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	≥ 4,5 MPa (≥ 653 psi) [MD]		ISO 37[6]
Dehnung	≥ 200% [MD/CD]		ISO 37

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Reißfestigkeit	≥ 7,0 N/mm (≥ 40 lbf/in) [MD/CD]	ISO 34-1[7]
Berstfestigkeit[4,8]	582,72 N / 131 lbf Abschnitt 18.2 der Prüfnorm Ergebnis nur für 2mm Material.	ASTM D751
Durchstoßfestigkeit[4]	104,44 N / 23,48 lbf Ergebnis nur für 2 mm Material.	ASTM D751
Hydrostatischer Druck der Verbindungen[4]	Kein Leck bei 6,89 bar [70,4 m] (100 psi)	ASTM D5385
Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen	Gut	
Akustische Leistung		
Akustische Einfügungsdämpfung des Systems[9]	Bei Verwendung als Teil eines Systems entspricht Arma-Chek R den ISO 15665 Klassen A bis C und Shell DEP 31.46.00.31-Gen Klasse D.	ISO 15665, ISO 3741[10]
Wetter- und UV-Beständigkeit		
UV-Beständigkeit[11]	Ausgezeichnet	EN ISO 4892-2
Wetterbeständigkeit	Ausgezeichnet (Allunga-Expositionslabor-Test)	
Ozonbeständigkeit[12]	Ausgezeichnet	DIN 53509-1
Gesundheit und Umwelt		
Pilzwachstum[4]	Kein Wachstum	ASTM C1338
Weitere technische Merkmale		
Zusätzliche Anmerkungen	Wenn die Verlegung der Arma-Chek R Dämmschicht bei Umgebungstemperaturen erfolgt, die von den endgültigen Bedingungen auf der Baustelle abweichen, oder wenn mit schwankenden Umgebungstemperaturen zu rechnen ist, kann es zu einer leichten Faltenbildung der verlegten Arma-Chek R Dämmschicht kommen. Diese Faltenbildung wird durch das natürliche Zusammenziehen und Ausdehnen des darunter liegenden Armaflex Dämmstoffs verursacht und ist ausschließlich ästhetisch und hat keinen Einfluss auf die technische Leistung oder die Integrität des installierten Dämmsystems. Bitte wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst, um weitere Informationen zu erhalten.	
Verklebung und Abdichtung	Für eine zuverlässige Verklebung ist ArmaFlex Kleber 520 oder Kleber HT625 zu verwenden. Es sollte eine minimale Überlappung gewährleistet sein. Zum Abdichten von Fugen und Nähten ist Arma-Chek Mastic gemäß unserem Anwendungshandbuch zu verwenden.	
Einsatzbedingungen[13,14]	Anwendungstemperatur: +5°C bis +35°C (+41°F bis +95°F) Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 80%.	
Haltbarkeit[15]	Maximal 3 Jahre.	
Lagerung	Das Material muss in geschlossenen Räumen, sauber und trocken, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt und ohne direkten Bodenkontakt gelagert werden.	

[1] Die Einsatztemperatur wird anhand des thermischen Alterungsverhaltens ermittelt.

[2] Das Produkt erfüllt die Kriterien der Oberflächenentflammbarkeit (Teil 5) für Schotte, Decken und Verkleidungen, wie sie der IMO 2010 FTP Code für die Isolierung von Rohrverbindungen für Kaltwassersysteme vorschreibt. Zusätzlich zu dieser obligatorischen Anforderung erfüllt das Produkt die Kriterien der Oberflächenentflammbarkeit (Teil 5) sowie der Rauchentwicklung und Toxizität (Teil 2) für Bodenbeläge und primäre Deckbeläge.

[3] Äquivalente Methode zu ASTM E96

[4] Basierend auf einzelnen Prüfergebnissen, die nicht regelmäßig überwacht werden. Nur als Information zu verwenden.

[5] Die Probe wurde gemäß EN 13486 vorbereitet: weder geschnitten, gemahlen noch vermengt. Prüftemperatur +100°C, Auslaugzeit 0,5 Stunden wie in der Norm für die maximale Gebrauchstemperatur des Produkts angegeben.

[6] Probe Typ 2.

[7] Mindestwert in Maschinenrichtung (MD) und in Querrichtung (CD). Methode B, Verfahren (b), Winkelprüfkörper mit einer Kerbe.

[8] Ergebnis nur für 2mm Material.

[9] Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

[10] Äquivalente Methode zu ASTM E1222

[11] 1000h Rissbildung, keine sichtbare Verfärbung, 3000 / 5000h Rissbildung unter dem Mikroskop, leichte Verfärbung.

[12] Getestet bei 48h / 25 ± 5 ppm / 20 ± 2 % Dehnung / kein Riss.

[13] Die Verarbeitungstemperatur bezieht sich auf die Umgebungstemperatur während der Verarbeitung und die Oberflächentemperatur des Substrates (z.B. ArmaClad Arma-Chek R), auf die das Produkt aufgebracht wird.

[14] Für Anwendungsbedingungen außerhalb des angegebenen Bereichs, kontaktieren Sie bitte den technischen Service.

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

Folie

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	EAN	Kartoninhalt [metrisch]
RCS-R10/1-07-GY	1	700	10	7612207393705	7 m²
RCS-R10/1-14-GY	1	1.400	10	7612207383683	14 m²
RCS-R10/2-07-GY	2	700	10	7612207383676	7 m²
RCS-R20/1-07-GY	1	700	20	7612207383690	14 m²

Zubehör

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

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter den spezifischen Bedingungen gemäß den angegebenen Prüfnormen erzielt wurden. Trotz aller Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass die genannten Daten und technischen Informationen auf dem neusten Stand sind, übernimmt Armacell weder ausdrücklich noch konkludent eine Garantie für die Richtigkeit, den Inhalt oder die Vollständigkeit der genannten Daten und technischen Informationen oder gewährleistet diese. Armacell übernimmt auch keine Haftung gegenüber Personen, die sich aus der Verwendung dieser Daten oder technischen Informationen ergibt. Armacell behält sich das Recht vor, diese Erklärung jederzeit zu widerrufen, zu ändern oder zu ergänzen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu prüfen, ob das Produkt für die vorgesehene Anwendung geeignet ist. Die Verantwortung für die fachgerechte und korrekte Installation sowie für die Einhaltung der einschlägigen Vorschriften und Projektspezifikationen obliegt ebenfalls dem Kunden. Diese Erklärung bzw. dieses Dokument stellt weder ein rechtsgültiges Angebot noch einen Vertrag dar, noch ist es ein Teil eines solchen.

Armacell ist Ihr Vertrauen wichtig, daher möchten wir Sie über Ihre Rechte informieren und helfen zu verstehen, welche Informationen wir sammeln und warum wir sie sammeln. Wenn Sie sich über die Verarbeitung Ihrer Daten informieren möchten, schauen Sie bitte in unserer Datenschutzerklärung nach.

WKSB | Catalogue | 122023 | de-DE

ÜBER ARMACELL

Als Erfinder von flexiblen Dämmstoffen für die Anlagenisolierung und führender Anbieter technischer Schäume entwickelt Armacell innovative und sichere thermische und mechanische Lösungen mit nachhaltigem Mehrwert für seine Kunden. Armacell-Produkte tragen jeden Tag maßgeblich zur Steigerung von Energieeffizienz auf der ganzen Welt bei. Mit 3.300 Mitarbeitern und 27 Produktionsstätten in 19 Ländern ist das Unternehmen in den zwei Geschäftsbereichen Advanced Insulation und Engineered Foams tätig. Armacell konzentriert sich auf die Fertigung von Dämmstoffen für die Anlagenisolierung, Hochleistungs-Schäume für akustische und Leichtbau-Anwendungen, recycelte PET-Erzeugnisse, die Aerogelmatten-Technologie der nächsten Generation sowie passive Brandschutzsysteme.

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.armacell.com

armacell®
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD