



ARMA-CHEK R

FLEXIBLE, NICHT
METALLISCHE UMMANTELUNG FÜR
OFFSHORE- UND INDUSTRIEANLAGEN.



- Flexible polymerische Ummantelung mit CSM (CSPE) und kombinierten Schallschutzeigenschaften
- Exzellente Beständigkeit gegen mechanische- und witterungsbedingte Einflüsse
- Speziell entwickelt zur Verwendung in Offshore- und Industrieumgebungen
- Minimiert die Gefahr von Korrosion unter der Dämmung (CUI)

- Beständig gegen UV-Licht, Salzwasser und Chemikalien
- Eingebaute Dampfsperre $\mu > 50.000$



Technische Daten - Arma-Chek R

Kurzbeschreibung	Flexibles Ummantelungssystem für Elastomere und andere Dämmstoffe. Speziell entwickelt für die Verwendung in Offshore- und Industrieumgebungen.
Materialtyp	Flexibler Kautschuk auf Polymerbasis. Formulierung mit chloresulfoniertem Monomer (CSM), auch als CSPE bekannt.
Farbe	Grau
Sortiment	Platten in Rollen erhältlich, 1 und 2 mm Dicke / Breite 700 und 1.400 mm Arma-Chek Mastic ist zur Abdichtung von Fugen und Nähten erhältlich.
Anwendungen	Mechanischer und Witterungsschutz von gedämmten Rohrleitungen, Armaturen, Behältern und Anlagen in Offshore-, Schwerindustrie-, Chemie- und Petrochemieumgebungen.
Besonderheiten	Besonders gute Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Salzwasser und mechanische Beanspruchung. Reduziert das Risiko von Korrosion unter der Dämmung (CUI). Hervorragende akustische Leistung mit natürlichen dämpfenden Eigenschaften zur Reduzierung von Rückstrahlwirkungen.
Sicherheit und Umwelt	MED Modul B (EG-Baumusterprüfbescheinigung) von DNV-GL / IMO 2010 FTP (Fire Test Procedure) Code Teil 2 und Teil 5
Montage	Die Armaflex® und Arma-Chek Verarbeitungshandbücher sollten vor der Installation zu Rate gezogen werden. Bitte nehmen Sie Kontakt zu unserem Außendienst auf.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung			Prüfzeugnis ¹	Besondere Hinweise
Temperaturbereich					
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur ¹			+100 °C / +212°F	
	Untere Anwendungsgrenztemperatur			- 50 °C / -58°F	
Wärmeleitfähigkeit					
Wärmeleitfähigkeit	Hängt von der verwendeten Dämmung ab. Die thermische Systemleistung hängt von den Eigenschaften und der Konfiguration der einzelnen Schichten ab.				
Wasserdampfdiffusionswiderstand					
Wasserdampfdiffusionswiderstand	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ	≥	50.000	Prüfung nach EN 12086 und ASTM E96 Verfahren A
	Wasserdampfdurchlässigkeit	Perm inch	≤	0,003	
	Wasserdampfdurchlässigkeit	g/(m.s.Pa)	≤	3.91 x 10 ⁻¹²	
Brandverhalten					
Baustoffklasse	Euroklasse		B-s3,d0		Klassifiziert gemäß EN 13501-1 Prüfung nach EN 13823 und EN ISO 11925-2
			Klassifiziert gemäß EN 13501-1		
Sonstige Brandklasse	Teil 2 und Teil 5 (IMO 2010 FTP Code) ASTM E 84 BS 476 Teil 6 und Teil 7 NFP 92-507		Bestanden Klasse A (< 25 Flammenausbreitungsindex) Klasse 0 und Klasse 1 M1		IMO-Zulassung durch DNV
Dichte	1.650 bis 1.750 kg/m³				Geprüft nach ISO 845, ASTM D1622
Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen	Gut				
UV-Beständigkeit	Exzellent				Geprüft gem. EN ISO 4892-2 1000h keine Rissbildung, keine sichtbare Verfärbung, 3000 / 5000 h Rissbildung unter dem Mikroskop, leichte Verfärbung
Reißfestigkeit	> 7,0 N/mm (MD/CD)				Geprüft nach ISO 34-1 - Methode B, Verfahren b (MD/CD)
Zugfestigkeit	≥ 4.5 MPa / ≥ 653 psi				Geprüft nach ISO 37 - Typ II Muster (MD)
Dehnungsfähigkeit	≥ 200 %				Geprüft nach ISO 37 - Typ II Muster

Technische Daten - Arma-Chek R

Wasserlösliche Chloride ²	≤ 100 ppm (mg/kg oder µg/g)	Geprüft gem. EN 13468 und ASTM C871	
Lagerung und Haltbarkeit	Max. 3 Jahre. Material kann in trockenen, sauberen Räumen, nicht unter direkter Sonneneinstrahlung und ohne direkten Kontakt zum Boden gelagert werden.		Die Haltbarkeit (maximale Lagerzeit) ist begrenzt, um sicherzustellen, dass nur aktuell hergestellte Produkte in Projekten eingesetzt werden. Diese Beschränkung beschränkt sich ausschließlich auf die Lagerung des Produkts und hat keinen Einfluss auf die Lebensdauer des Produkts nach seiner Installation.
Hydrostatische Druckfestigkeit von Fugen ²	kein Leck bei 6,89 bar (70,4 m) /100 psi	Geprüft nach ASTM D5385	
Durchstoßfestigkeit (nur 2 mm) ²	23.48 lbf / 104.44 N	getestet gem. ASTM D751	
Berstfestigkeit (nur 2 mm) ²	131 lbf / 582.72 N	getestet gem. ASTM D751, Abschnitt 18.2	
Witterungsbeständigk	Ausgezeichnet	Bewertung nach Allunga Exposure Laboratory	
Beständigkeit gegen Pilze ²	Kein Wachstum	Geprüft nach ASTM C1338	
Ozonbeständigkeit	Ausgezeichnet	Geprüft nach DIN 53509-1	Getestet bei 48h/25 ± 5ppm / 20 ± 2 % Dehnung / keine Risse
Verarbeitungstempera	+5°C bis + 35°C Max. relative Luftfeuchtigkeit 80%		
Akustische Einfügungsdämpfung	Wenn es als Bestandteil eines Systems verwendet wird, erfüllt Arma-Chek R die ISO 15665 Klassen A bis C und Shell DEP 31.46.00.31-Gen Klasse D.		Geprüft nach ISO 3741 und ISO 15665 (gleichwertiges Verfahren ASTM E1222)

1. Für Temperaturen über oder unter den oben angegebenen "Temperaturbereich", kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

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

*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Zulassungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind. Installationsanweisungen finden Sie in unserem Arma-Chek Montagehandbuch. Bitte wenden Sie sich an unseren Außendienst, bevor Sie Edelstahl isolieren. Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation müssen Armaflex 520 oder Armaflex HT 625 verwendet werden. Armacell ergreift sämtliche Vorsichtsmaßnahmen, um die Genauigkeit der in diesem Dokument bereitgestellten Daten sicherzustellen und alle Angaben, technischen Informationen und darin enthaltenen Empfehlungen werden als korrekt erachtet. Allerdings kann Armacell nicht garantieren, dass die Daten 100% genau sind. Zudem sind geringe Abweichungen in Farbe, Qualität und Abmessungen unvermeidbar beeinträchtigen in den meisten Fällen nicht die Leistung des Produkts. Armacell lehnt ausdrücklich jede Haftung in Bezug auf die mit der Nutzung des Produkts erhaltenen Ergebnisse oder in Bezug auf das Vertrauen auf diese Informationen ab. Es werden keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen zur Eignung für einen bestimmten Zweck, Gewährleistungen der Marktgängigkeit oder sonstige Gewährleistungen hinsichtlich der beschriebenen Waren oder der hierin bereitgestellten Informationen gegeben. Alle Angaben und technischen Informationen in diesem Dokument müssen in Verbindung mit den eigenen Spezifikationen des Kunden gelesen werden. Es obliegt der Verantwortung der Empfänger, alle involvierten Parteien über den Inhalt dieser Dokumente zu informieren. Die beschriebenen und empfohlenen Verfahren müssen streng eingehalten werden. Weicht eine Anforderung von unseren Empfehlungen ab, nehmen Sie bitte vorab Kontakt mit uns auf, um mögliche geeignete Alternativen zu besprechen. Armacell haftet nicht für Ansprüche, die aus der Nichteinhaltung unserer Spezifikation oder sonstiger vereinbarter Lösungen und aus der Nichteinhaltung der Kundenspezifikation resultieren.

Arma-Chek R Beschichtungsmaterial, Rollenware



Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	m ² /Rolle
RCS-R10/1-14-GY	1	1.400,0	10	14
RCS-R10/2-07-GY	2	700,0	10	7
RCS-R20/1-07-GY	1	700,0	20	14

Arma-Chek R Zubehör



Bestell-Nr.	Beschreibung	Stück/Karton
ACH-MASTICS	Dichtmasse für die Verarbeitung von Arma-Chek R, 290 ml Kartusche	12
ADH-HT625/1,0	Armaflex HT625 Einkomponentenkleber, 1,0 Liter Dosen	12
CLEANER/1,0	Spezialreiniger für Armaflex 520 Kleber und Armaflex HT625 Kleber	4

Armacell Switzerland AG

Industriestrasse 17 • 6252 Dagmersellen • Schweiz
Telefon +41 (0)62 747 31 11 • Fax +41 (0)62 747 31 12
www.armacell.ch • info.ch@armacell.com