



INSTALLIEREN. VERTRAUEN.

HT/ArmaFlex Industrial

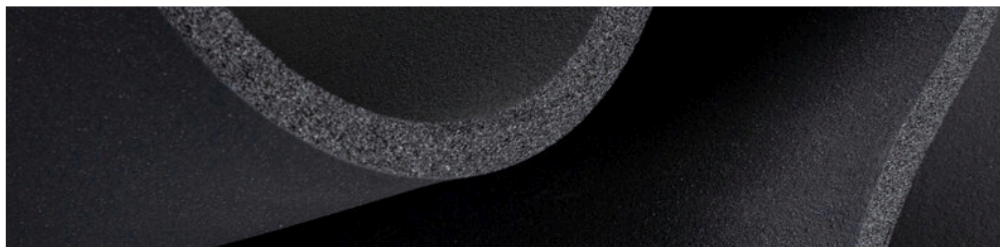
HT/ArmaFlex Industrial ist ein hochdichtes FEF-Dämmmaterial, das speziell für die Anwendung mit hohen Temperaturen in der Öl- und Gasindustrie entwickelt wurde.

- // Hohe Dichte und mechanische Beständigkeit für hervorragende Stabilität und mehrschichtige Anwendung
- // Integrierte Wasserdampfbremse reduziert das Risiko von Korrosion unter dem Dämmmaterial
- // Behält während der gesamten Lebensdauer seine physikalischen Eigenschaften
- // Niedrige Wartungs- und Reparaturkosten
- // Niedriger Gehalt an auslaugbarem Chlorid (< 30 ppm) zur Minimierung von Spannungskorrosionsrissen

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]



TECHNISCHE DATEN - HT/ARMAFLEX INDUSTRIAL

Kurzbeschreibung	HT/ArmaFlex Industrial ist eine flexibler, hochdichter, mechanisch stabiler, geschlossenzelliger Wärmedämmstoff basierend auf extrudiertem Elastomerschaum. Das Produkt wurde speziell entwickelt um gleichzeitig hohe Temperaurreistenz und niedrige Wärmeleitfähigkeit aufweisen.
Materialtyp	Werkseitig hergestellter flexibler Elastomerschaumstoff auf Basis von Ethylen-Propylen-Dien-Monomer (EPDM) gemäß EN 14304.
Farbe des Produktes	Schwarz
Besondere Merkmale	HT/ArmaFlex Industrial ist widerstandsfähig gegen erhöhte Anwendungstemperaturen. Das Produkt eignet sich für die Verwendung in mehrlagigen Anwendungen, beispielsweise ArmaSound Industrial Systems.
Produktpalette	Schläuche 13, 19, 25mm Dicke für äußere Rohrdurchmesser von 18 mm bis 89 mm. Platten in Rollen 10, 13, 19 und 25 mm Dicke.
Anwendungen	Thermische Dämmung von Rohren, Behältern und Kanälen (einschließlich Formteilen) in Offshore, Öl- und Gas Industrie und Prozesstechnik. HT/ArmaFlex Industrial kann auch als Komponente von ArmaSound Industrial Systemen zur Reduzierung der Schallübertragung von industriellen Rohrleitungssystemen und Behältern verwendet werden.
Installation	Für industrielle Anwendungen wird empfohlen, die entsprechende Armacell-Montageanleitung zu konsultieren. Weitere Informationen erhalten Sie beim technischen Kundendienst.

Zulassungen und Compliance			
Einhaltung der Spezifikationen	• EN 14304	• Zertifiziert gemäß Lloyd's Register (Klasse 1, BS 476 Teil 7)	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung						Besondere Hinweise
Temperaturbereich							
Anwendungsgrenztemperatur ¹	Min. °C	Max. °C					EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	125					
	Anmerkungen		Bei Anwendungen außerhalb des empfohlenen Betriebstemperaturbereichs wenden Sie sich bitte an Armacell.				
Wärmeleitfähigkeit							
Wärmeleitfähigkeit	Øm	-50 °C [-58 °F]	0 °C [+32 °F]	+50 °C [+122 °F]	+100 °C [+212 °F]	+125 °C [+257 °F]	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 ²
	λd [W/(m·K)]	0,039	0,041	0,047	0,057	0,063	
	k ≤ [Btu-in/(h-ft²·°F)]	0,271	0,284	0,325	0,393	0,438	
	Formel	Gleichung der deklarierten Wärmeleitfähigkeit als Funktion der Temperatur: λd (Øm) = 0.04028 + 1.25 x 10 ⁻⁴ x Øm + 8 x 10 ⁻⁷ x (Øm - 30)² W/(m·K), wobei (Øm) die Durchschnittstemperatur in °C ist.					
Wärmeleitfähigkeit	Øm	0°C					
	λd [W/(m·K)]	0,038					
Brandverhalten und Zulassungen							
Flammenausbreitung an der Oberfläche	Klasse 1 (Lloyds Register)						BS 476 Teil 7
Brandverhalten	D-s3,d0 / D(L)-s3,d0						EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Brandeigenschaften der Oberfläche	Klasse A, Flammausbreitungsindex <25						ASTM E84
Entflammbarkeit der Oberfläche ^{3,4}	IMO Teil 5						IMO 2010 FTP Code, Teil 5
Brandverhalten							
Praktisches Brandverhalten	selbstverlöschend, tropft nicht, leitet kein Feuer.						
Wasserdampfbeständigkeit							
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor $\mu \geq 3,000$ (Platten) ⁵							EN 12086, EN 13469 ⁶

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Diffusionsleitkoeffizient	≤ 6.51 x 10 ⁻¹¹ g/(m·s·Pa)	EN 12086, EN 13469 ⁶
Wasserbeständigkeit		
Wasserabsorption ³	≤ 0.1 Vol. % (nach 2h)	ASTM C209
Wasserabsorption durch Vakuum	≤ 4 Massen-% (2 x 180 Sekunden, Druck 17.2 kPa)	ASTM D1056
Korrosionsschutz		
Auslaugbare (wasserlösliche) Chloride	≤ 30 ppm (mg/kg oder µg/g)	EN 13468, ASTM C871 ⁷
pH-Wert ³	7 bis 9	ISO 10523
Spannungsrisskorrosion ³	Keine Rissbildung unter Vergrößerung erkennbar	ASTM C692
Physikalische Eigenschaften		
Dichte	Platten: 70 to 85 kg/m³ Schläuche: 60 to 75 kg/m³	ISO 845, ASTM D1622
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Mechanische Eigenschaften		
Reißfestigkeit	≥0.4 kNm	ISO 34-1 ⁸
Kompressionsbiegung		
Compression Deflection	≥ 15kPa (≥ 2,2 psi) bei 25% Durchbiegung	ISO 6916-1 ⁹
Akustische Leistung		
Akustische Einfügungsdämpfung des Systems	Als Teil eines Systems erfüllt HT/ArmaFlex Industrial die Anforderungen nach ISO 15665 Klasse C und Shell DEP 31.46.00.31 - Gen Class D.	ISO 3741, ISO 15665 ¹⁰
Witterungs- und UV-Beständigkeit		
Witterungsbeständigkeit	In allen Anwendungen, abgesehen von der Anwendung in Gehäusen oder ähnlichen Schallabsorptionsanwendungen, muss das Material mit einem geeigneten Oberflächenschutz versehen werden (z.B. Arma-Chek R, metallische Ummantelung, UV aushärtende Beschichtungen). Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Service.	
Gesundheit und Umwelt		
Gesundheitsaspekte	Neutral, Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage verfügbar.	
Weitere technische Merkmale		
Verklebung und Abdichtung ^{11,12}	ArmaFlex HT625 wird für den Verschluss von Nähten empfohlen. HT/ArmaFlex Band kann zur Installation genutzt werden.	
Einsatzbedingungen ^{13,14}	Verarbeitungstemperatur zwischen 5°C und 30°C mit einer relativen Luftfeuchte von <80%.	
Anteil geschlossener Zellen	≥ 90% (Aussage auf Basis des Wasserabsorptionstests)	
Haltbarkeit ¹⁵	Maximal 3 Jahre	
Lagerung	Kann in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50% bis 70%) und Umgebungstemperatur (0°C bis 35°C) gelagert werden. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	

¹Für Temperaturen über der angegebenen Temperaturbereiche, kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

²Äquivalente Methode zu ASTM C177 und C518

³Basierend auf einzelnen Prüfergebnissen, die nicht regelmäßig überwacht werden. Nur als Information zu verwenden.

⁴Erfüllt die Kriterien für Bodenbeläge und primäre Deckbeläge.

⁵Für weitere Informationen zur Wasserdampfdichtigkeit von HT/ArmaFlex Industrial Schläuchen wenden Sie sich bitte an den technischen Dienst.

⁶Äquivalente Methode zu ASTM E96

⁷Die 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.

⁸Mindestwert in Maschinenrichtung (MD) und in Querrichtung (CD). Methode B, Verfahren (b), Winkelprüfkörper mit einer Kerbe.

⁹Entspricht der Methode ASTM D1056.

¹⁰Äquivalente Methode zu ASTM E1222

¹¹Bei der Lagerung des Produktes kann es vorkommen, dass auf den Oberflächen Ausblühungen auftreten. Diese Ausblühung beeinträchtigt nicht die technischen Eigenschaften des Materials, kann aber die Haftungseigenschaften beeinflussen. Daher muss die Oberfläche gereinigt (abgewaschen) werden, bevor Klebstoffe aufgebracht werden können.

¹²Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

¹³Für Anwendungsbedingungen außerhalb des angegebenen Bereichs, kontaktieren Sie bitte den technischen Service.

¹⁴Die 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.

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.

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

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



SERVICE- UND TECHNISCHE INFORMATIONEN RUND UM DIE UHR

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

IHRE ANSPRECHPARTNER VOR ORT

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

DIGITALER DATENTRANSFER

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



UNSERE STANDARD-LOGISTIKSERVICES BEINHALTEN:

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

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

OPTIMIERTE VERPACKUNG

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

ETIKETTIERUNG

- Zusätzliches Etikett mit Transportanweisungen

ZUSÄTZLICHE ZUSTELLSERVICES

- Just-in-time-Lieferung
- Lieferung mit Hebebühne für Teil- oder Volllast
- Express- und Direktversand
- Buchung eines Liefertermins über Ihr EDV-System möglich
- Gabelstapler zum Entladen auf der Baustelle
- Luft- und Seefrachtlieferungen
- Gefahrgutversand für Luft- und Seefracht



Um Kostenerhöhungen zu minimieren und das Abfallaufkommen zu reduzieren, bieten wir außerdem einen Palettenrückgabedienst* an.

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

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.

© Armacell, 2025. Alle Rechten vorbehalten. Marken, gefolgt von ® oder TM, sind Marken der Armacell-Gruppe.

ArmaFlex | HT/ArmaFlex Industrial | TDS | 102025 | 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. Produkte von Armacell tragen jeden Tag maßgeblich zur Steigerung der Energieeffizienz auf der ganzen Welt bei. Mit über 3.300 Mitarbeitern und 26 Produktionsstätten in 20 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

