



TECHNISCHE ISOLIERUNG
JETZT NOCH BESSER

ArmaGel XGH

Flexible Aerogel-Matten der nächsten
Generation für Hochtemperatur-
Anwendungen

- // Nichtbrennbar, A2-s1,d0 (RF1)
- // ASTM C1728-konform
- // Anwendbar bis Mediumtemperaturen von 650°C
- // Bis zu fünfmal bessere thermische Leistung als
herkömmliche Dämmstoffe
- // Verringert das Risiko von Korrosion unter der
Dämmung (CUI)

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

TECHNISCHE ISOLIERUNG JETZT NOCH BESSER

ArmaGel XGH

Die nächste Generation der Aerogel-Technologie. Hervorragende Wärmedämmung mit ausgezeichnetem CUI-Schutz. Der nicht brennbare Dämmstoff mit der Euroklasse A2,s1,d0 ist zudem ASTM C1728-konform und kann bei Anwendungstemperaturen von bis zu 650 °C eingesetzt werden. ArmaGel XGH ist die zuverlässige Lösung für Hochtemperaturanwendungen.

Weniger Staub



Hohe Temperaturen /
Nicht brennbar



Flexibel



Hydrophobe



[Erfahren Sie mehr über unser ArmaGel Portfolio](#)

- ArmaGel XGH** // Aerogel-Matte der nächsten Generation für Hochtemperaturanwendungen
 - ArmaGel HT** // Flexible Aerogelmatte für Hochtemperaturanwendungen
 - ArmaGel HTL** // Nicht brennbare Aerogel-Dämmung
 - ArmaGel HTF** // Brandschutz-Aerogel-Dämmung
 - ArmaGel DT** // Tiefkälte- und Dual-Temperatur-Aerogel-Dämmung
 - ArmaGel Rail** // Double-side laminated flexible aerogel insulation blanket
-

BIS ZU
80%
DÜNNER
als traditionelle
Dämmprodukte

BIS ZU
5 ×
HÖHERE
DÄMMLEISTUNG
im Vergleich zu traditionellen
Dämmprodukten

A2-s1,d0



IHRE VORTEILE

// Überlegene Dämmleistung

Bietet eine bis zu 5-mal bessere Wärmedämmung als herkömmliche Dämmstoffprodukte.

// Spart Platz und Gewicht

Bis zu 80 % weniger Dämmschichtdicke und geringeres Gewicht des Dämmsystems.

// CUI-Schutz

Hydrophobie und Atmungsaktivität verbessern den Schutz vor Korrosion unter der Dämmung (CUI).

// Reduzieren Sie Ausfallzeiten und sparen Sie Geld

Die Montage und Demontage des Produkts ist einfach und reduziert die Ausfallzeiten. Wiederverwendbar, um bei regelmäßigen Wartungszyklen Geld zu sparen.

// Vielseitiges Format

Kann zugeschnitten und an jedes Rohr und jede Anlage angepasst werden.

// Reduziert die Arbeitskosten

Lässt sich leicht zuschneiden und passt sich den gewünschten Formen an, mit weniger Verschnitt, und ist somit die richtige Wahl für Installateure.

// Optimierte Lagerverwaltung

Platten in Rollenform reduzieren die Lagerhaltung und Logistikkosten im Vergleich zu starren/vorgeformten Dämmstoffen. Erhältlich in den Dicken 5, 10 und 20 mm.

// Weniger Staub

Die firmeneigene Technologie sorgt für eine saubere und effiziente Arbeitsumgebung.

// Nicht brennbar

Erhöhen Sie die Anlagensicherheit mit ArmaGel XGH.

TECHNISCHE DATEN - ARMAGEL XGH

Kurzbeschreibung	ArmaGel XGH ist eine flexible Aerogel-Matte, die für Anwendungen bei hohen Temperaturen mit maximalen Betriebstemperaturen von bis zu 650°C geeignet ist. ArmaGel XGH ist konform nach ASTM C1728, Typ III, Klasse 1A.
Materialtyp	Aerogel Matte
Farbe des Produktes	Grau
Besondere Merkmale	Beständig gegen hohe Betriebstemperaturen von bis zu 650 °C (1200 °F).
Produktpalette	Rollenware in 5 mm, 10 mm und 20 mm; Breite 1,5 m. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Produkttabellen am Ende dieses Dokuments.
Anwendungen	Wärmedämmung/Schutz von Rohren, Behältern und Kanälen (einschließlich Krümmern, Armaturen, Flanschen usw.) in Offshore-, Industrie- (in der Regel Öl- und Gas) und Prozessanlagen.
Installation	Für industrielle Anwendungen wird empfohlen, das entsprechende Armacell-Anwendungshandbuch zu konsultieren. Weitere Informationen erhalten Sie beim technischen Kundendienst.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise																											
Temperaturbereich																													
Anwendungsgrenztemperatur ^{1,2,3,4,5}	Max. °C	ASTM C411, ASTM C447																											
	650																												
	Max. °F																												
	1.200																												
Wärmeleitfähigkeit																													
Wärmeleitfähigkeit ⁶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>θ_m</th> <th>24°C (75°F)</th> <th>38°C (100°F)</th> <th>93°C (200°F)</th> <th>149°C (300°F)</th> <th>204°C (400°F)</th> <th>260°C (500°F)</th> <th>316°C (600°F)</th> <th>371°C (700°F)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>λ_d [W/(m·K)]</td> <td>0,021</td> <td>0,022</td> <td>0,023</td> <td>0,025</td> <td>0,029</td> <td>0,032</td> <td>0,036</td> <td>0,043</td> </tr> <tr> <td>k ≤ [Btu-in/(h-ft²-°F)]</td> <td>0,14</td> <td>0,15</td> <td>0,16</td> <td>0,18</td> <td>0,20</td> <td>0,22</td> <td>0,25</td> <td>0,30</td> </tr> </tbody> </table>	θ _m	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)	λ _d [W/(m·K)]	0,021	0,022	0,023	0,025	0,029	0,032	0,036	0,043	k ≤ [Btu-in/(h-ft ² -°F)]	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	ASTM C177
	θ _m	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)																				
	λ _d [W/(m·K)]	0,021	0,022	0,023	0,025	0,029	0,032	0,036	0,043																				
k ≤ [Btu-in/(h-ft ² -°F)]	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30																					
Temperaturbeständigkeit																													
Verhalten / Eigenschaften an heißen Oberflächen ²	Bestanden	ASTM C411																											
Lineare Schrumpfung bei Langzeitwärmeeinwirkung	<2% in Breite und Länge	ASTM C356																											
Brandverhalten und Zulassungen																													
Brandverhalten	nichtbrennbar, A2-s1,d0 (RF1)	EN 13501-1 ²																											
Brandeigenschaften der Oberfläche	Flammenausbreitungsindex ≤ 5 Rauchentwicklung ≤ 10	ASTM E84																											
Wasserdampfbeständigkeit																													
Wasserdampfsorption	≤ 5 % nach Gewicht	ASTM C1104																											
Wasserbeständigkeit																													
Hydrophob	Ja																												
Wasserabsorption	Bestanden	ASTM C1763																											
Korrosionsschutz																													
Korrosivität gegenüber Stahl	Bestanden	ASTM C1617, Verfahren A																											
Spannungsrissskorrosion	Bestanden, keine Risse	ASTM C692, ASTM C795																											
Physikalische Eigenschaften																													
Neendichte	180 kg/m ³ (11 lb/ft ³)	ASTM C303																											
Mechanische Eigenschaften																													
Druckfestigkeit ⁷	≥ 3 psi/ 20/7 kPa bei 10% Kompression	ASTM C165																											

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Flexibilität der Dämmstoffmatte	Flexibel	ASTM C1101
Witterungs- und UV-Beständigkeit		
Witterungsbeständigkeit	Bei allen industriellen Anwendungen muss die äußere Schicht des Materials durch eine geeignete Ummantelung geschützt werden, z. B. durch einen Metallmantel oder eine vorgeformte, UV-gehärtete GFK-Verkleidung (Glasfaserverstärkter Kunststoff). Bitte wenden Sie sich an den technischen Kundenservice, um eine Anleitung zu den Temperaturanforderungen zu erhalten, die für jedes Ummantelungssystem zu berücksichtigen sind.	
Gesundheit und Umwelt		
Pilzwachstum	Kein Wachstum nachweisbar	ASTM C1338
Gesundheitsaspekte	Neutral	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	Das Material muss in einem sauberen und trockenen Raum gelagert werden, der vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.	
Lagerung ⁸	Max. 3 Jahre	

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

²Bei Anwendungstemperaturen über 400 °C (752 °F) muss zusätzlich eine 0,05 mm (0,002inch) dicke Metallfolie als Barriere aufgebracht werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service.

³Für die Verarbeitung unter Spannung siehe das ArmaGel HT und HTL Montageanleitung.

⁴Für Konstruktionen/Einbauten über 80 mm Dicke, kontaktieren Sie bitte unseren technischen Service.

⁵ArmaGel XGH wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen die Betriebstemperaturen über der Umgebungstemperatur liegen. Für den Fall, dass die Betriebstemperaturen unter der Umgebungstemperatur liegen, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service für weitere Informationen und Unterstützung.

⁶Gemessen unter einer Last von 1,5 kPa (0,22 psi).

⁷Test wurde mit einem Druck von 13,8 kPa (2 psi) durchgeführt.

⁸Haltbarkeit (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.

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.

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

ArmaGel | ArmaGel XGH | TDS | 032025 | de-CH

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 25 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