



TECHNISCHE ISOLIERUNG
JETZT NOCH BESSER

ArmaGel HTL

Flexible Aerogel-Matte für
Hochtemperaturanwendungen

- // Hervorragender Schutz gegen Korrosion unter der Dämmung (CUI)
- // Hydrophob und atmungsaktiv
- // Nicht brennbar
- // Mehr Auswahl: 5, 10 und 20 mm Dicke

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

TECHNISCHE DATEN - ARMAGEL HTL

Kurzbeschreibung	ArmaGel HTL ist eine flexible Aerogel-Matte, die für Hochtemperatur-Isolieranwendungen bis zu 650°C (1200°F) geeignet ist. ArmaGel HT ist ASTM C1728, Typ V, Grad 1A konform.
Materialtyp	Aerogel Matte
Farbe des Produktes	Hellgrau
Besondere Merkmale	ArmaGel HTL ist eine flexible Aerogel-Matte. Es ist hydrophob und atmungsaktiv und bietet den bestmöglichen Schutz vor Korrosion unter der Isolierung (CUI).
Produktpalette	Platten in Rollen mit einer Dicke von 5, 10 und 20 mm (0,2, 0,4 und 0,8 Zoll) und einer Breite von 1,5 m (59 Zoll). Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Produkttabellen am Ende dieses Dokuments.
Anwendungen	Wärmedämmung/Schutz von Rohren, Behältern, Ausrüstungen, Armaturen usw. in Industrie- und Prozessanlagen.
Installation	Für industrielle Anwendungen wird empfohlen, die entsprechende Armacell-Montageanleitung zu konsultieren. Weitere Informationen erhalten Sie beim technischen Kundendienst.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise															
Temperaturbereich																	
Anwendungsgrenztemperatur ¹	Max. °C 650	ASTM C447, ASTM C411															
Wärmeleitfähigkeit																	
Wärmeleitfähigkeit	<table border="1"> <thead> <tr> <th>θm</th> <th>24°C (75°F)</th> <th>100°C (212°F)</th> <th>200°C (392°F)</th> <th>300°C (572°F)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>λd [W/(m·K)]</td> <td>0,029</td> <td>0,039</td> <td>0,049</td> <td>0,061</td> </tr> <tr> <td>k ≤ [Btu-in/(h-ft²·°F)]</td> <td>0,20</td> <td>0,27</td> <td>0,34</td> <td>0,42</td> </tr> </tbody> </table>	θm	24°C (75°F)	100°C (212°F)	200°C (392°F)	300°C (572°F)	λd [W/(m·K)]	0,029	0,039	0,049	0,061	k ≤ [Btu-in/(h-ft ² ·°F)]	0,20	0,27	0,34	0,42	ASTM C177
	θm	24°C (75°F)	100°C (212°F)	200°C (392°F)	300°C (572°F)												
	λd [W/(m·K)]	0,029	0,039	0,049	0,061												
k ≤ [Btu-in/(h-ft ² ·°F)]	0,20	0,27	0,34	0,42													
Brandverhalten und Zulassungen																	
Brandverhalten	A1 Nicht brennbar	EN 13501-1, ISO 1182															
Brandeigenschaften der Oberfläche	Flammenausbreitung = 0 Rauchentwicklungsindex = 0	ASTM E84															
Brandverhalten																	
Toxizität	Bestanden	KS F 2271															
Wasserbeständigkeit																	
Hydrophob	Ja																
Wasserabsorption	≤ 8% nach Gewicht	ASTM C1763															
Korrosionsschutz																	
Spannungsrissschaden	Bestanden	ASTM C692															
Physikalische Eigenschaften																	
Nennichte	150 kg/m ³ (9,5 lb/ft ³)	ASTM C303, KS L 9102															
Wetter- und UV-Beständigkeit																	
Wetterbeständigkeit	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 Dienst, um eine Anleitung zu den Temperaturgrenzen und den spezifischen Konstruktionsüberlegungen zu erhalten, die für jedes Ummantelungssystem angestellt werden müssen.																
Gesundheit und Umwelt																	
Pilzwachstum	Kein Wachstum / Bewertung 0	ASTM C1338, ASTM G21															
Gesundheitsaspekte	Neutral																
Weitere technische Merkmale																	
Haltbarkeit ²	Max. 3 Jahre																

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Lagerung	Das Material muss in einem sauberen und trockenen Raum gelagert werden, der vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.	

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

²Haltbarkeit (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, 2024. Alle Rechten vorbehalten.

TDS | 122024 | 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 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