



TECHNISCHE ISOLIERUNG
JETZT NOCH BESSER

ArmaGel HT

Flexible Aerogel-Matte für
Hochtemperaturanwendungen

- // Entspricht der Norm ASTM C1728
- // Für Temperaturen bis zu 650 °C (1200 °F)
- // Mehr Auswahl: 5, 10, 15 und 20 cm Stärke
- // Bis zu fünfmal bessere Wärmeleistung als
Isoliermaterialien von Wettbewerbern
- // Verringert das Risiko von Korrosion unter der
Isolierung (CUI)

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

TECHNISCHE ISOLIERUNG JETZT NOCH BESSER

ArmaGel HT

Willkommen bei der nächsten Generation der Aerogelmatten-Technologie. Flexibel und biegsam. Umweltverträglich. Herausragendes Wärmedämmverhalten. Für Sicherheit entwickelt. Temperaturen von bis zu 650 °C sind kein Problem. C1728 konform. ArmaGel HT ist die verlässliche Lösung für Hochtemperaturanwendungen.

Hochtemperaturbeständig Flexibel



Wasserabweisend



[Erfahren Sie mehr](#)

AEROGEL

Aerogel wird von der NASA verwendet, um ein Stück eines Kometen nach Hause zu bringen, da es stark genug ist, um eine Pistolenkugel zu stoppen. Es bietet eine unglaubliche Vielfalt physikalischer Eigenschaften - thermisch, akustisch - und hat somit auch unglaubliches Potenzial als Dämmstoff. Wie der Name bereits andeutet, ist Aerogel ein Feststoff, der aus Gel gewonnen wird, in dem die flüssige Komponente des Gels durch Luft ersetzt wurde, was den Stoff trocken und porös macht. In der Tat sind über 90 % des Volumens leerer Raum, wodurch Aerogel der leichteste Feststoff weltweit ist. Es ist auch 1.000 Mal weniger dicht als Glas und somit weltweit der Feststoff mit der geringsten Dichte.

BIS ZU
80%
DÜNNER
ALS HERKÖMMLICHE
DÄMMSTOFFE

EIN BIS ZU
5 MAL
BESSERES
WÄRMEDÄMMVERHALTEN
ALS HERKÖMMLICHE
DÄMMSTOFFE.

4

UNTERSCHIEDLICHE
DICKEN FÜR OPTIMALE
PASSGENAUIGKEIT



IHRE VORTEILE

// Höhere Abdeckung

Neue Dicken und größere Auswahl. Dämmschichtdicken 5, 10, 15 und 20 mm sind heute verfügbar. Eine größere Dämmschichtdicke bietet höhere Dämmschichtabdeckung pro Arbeitsstunde als eine herkömmliche Aerogellsolierung.

// Niedrigere Arbeitskosten

Einfach zu schneiden und passt sich gewünschten Formen an. Weniger Abfall, so dass es die perfekte Wahl für Isolierer ist.

// Weniger Ausfallzeit

Zu Wartungszwecken kann das Produkt einfach entfernt werden, wodurch sowohl die Stillstandzeit reduziert als auch die Notwendigkeit einer Ersatzisolierung vermieden wird.

// Herausragendes Wärmedämmverhalten

Bietet ein bis zu 5 Mal besseres Wärmedämmverhalten als herkömmliche Dämmstoffe.

// Wasserabweisend und atmungsaktiv

Stößt flüssiges Wasser ab, erlaubt es Dampf aber zu entweichen, was dazu beiträgt, dass die Anlage länger trocken bleibt.

// Ultradünn und ultraleicht

Gleiche Dämmleistung als herkömmliche Dämmstoffe bei einem Bruchteil der Dämmschichtdicke. Bessere Handhabung und einfacherer Transport.

// Vielseitig

Flexibler als herkömmliche Aerogellsoliermaterialien.

// Umweltverträglich

Gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

// Schutz vor CUI

Hydrophobie und Atmungsaktivität erhöhen den Korrosionsschutz unter der Dämmung (CUI).

TECHNISCHE DATEN - ARMAGEL HT

Kurzbeschreibung	ArmaGel HT ist eine flexible Aerogel-Matte, die für Anwendungen bei höheren Temperaturen mit einer maximalen Betriebstemperatur von bis zu 650 °C geeignet ist. ArmaGel HT ist ASTM C1728, Typ III, Grad 1A konform.
Materialtyp	Aerogel Matte
Farbe des Produktes	Grau
Besondere Merkmale	ArmaGel HT ist hitzebeständig bis zu Betriebstemperaturen von 650 °C Das Produkt eignet sich für die Verwendung in mehrlagigen Anwendungen, beispielsweise ArmaSound Industrial Systems.
Produktpalette	Platten in Rollen, 5, 10, 15 und 20 mm Dicke und 1,5 m Breite. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Produkttabellen am Ende dieses Dokuments.
Anwendungen	Wärmedämmung/Schutz von Rohren, Behältern und Kanälen (einschließlich Bögen, Armaturen, Flanschen usw.) in Offshore-, Onshore-, Industrie- (typischerweise Öl- und Gas) und Prozessanlagen. ArmaGel HT wird auch als Bestandteil von ArmaSound Industrial Systems zur Schalldämmung von industriellen Rohrleitungen und Behältern verwendet, um die Schallübertragung zu reduzieren.
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											
Anwendungsgrenzt emperatur ^{1,2,3,4}	Max. °C								Max. °F	ASTM C411, ASTM C447	
	650								1.200		
Wärmeleitfähigkeit											
Wärmeleitfähigkeit	Øm	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)	ASTM C177	
	λd [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 ¹	Bestanden									ASTM C411	
Lineare Schrumpfung unter Einweichwärme	<2 % in Breite und Länge									ASTM C356	
Brandverhalten und Zulassungen											
Brandverhalten	B-s1,d0									EN 13501-1 ¹	
Brandeigenschaften der Oberfläche	≤ 5 Flammenausbreitungsindex ≤ 10 Rauchentwicklung									ASTM E84	
Wasserdampfbeständigkeit											
Wasserdampfsorption	≤ 5 % nach Gewicht									ASTM C1104	
Wasserbeständigkeit											
Hydrophob	Ja										
Wasserabsorption	Bestanden									ASTM C1763	
Korrosionsschutz											
Korrosivität gegenüber Stahl	Bestanden, Korrosionsrate für den Massenverlust (MLCR) nicht über 5 ppm in Chloridlösung auf einem Abschnitt aus Edelstahlblech									ASTM C1617, Verfahren A	
Spannungsrissschädigung	Bestanden									ASTM C692, ASTM C795	
Physikalische Eigenschaften											
Nenn dicke	180 kg/m ³ [11 lb/ft ³]									ASTM C303	

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
Mechanische Eigenschaften		
Druckfestigkeit ⁵	≥ 3 psi (20,7 kPa) bei 10 % Druck	ASTM C165
Flexibilität der Dämmstoffmatte	Flexibel	ASTM C1101
Wetter- und UV-Beständigkeit		
Wetterbeständigkeit	In allen Industrieanwendungen muss die äußere Lage des Materials mit einer geeigneten Ummantelung geschützt werden, wie z. B. einer Metallverkleidung, der flexiblen elastomerischen Ummantelung Arma-Chek® R oder einer vorgeformten, UV-gehärteten Verkleidung aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Bitte wenden Sie sich an unseren technischen Service hinsichtlich der Temperaturgrenzen und spezifischer konstruktiver Überlegungen, die für jedes Ummantelungssystem gemacht werden müssen.	
Gesundheit und Umwelt		
Pilzwachstum	Kein Wachstum	ASTM C1338
Gesundheitsaspekte	Neutral	
Weitere technische Merkmale		
Haltbarkeit	Das Material in einem sauberen, trockenen Raum lagern und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen	
Lagerung ⁶	Max. 3 Jahre	

¹ Bei 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.

² Für die Verarbeitung unter Spannung siehe das ArmaGel HT und HTL Montageanleitung.

³ Für Konstruktionen/Einbauten über 80 mm Dicke, kontaktieren Sie bitte unseren technischen Service.

⁴ ArmaGel HT ist für Anwendungen konzipiert, bei denen die Betriebstemperaturen über der Umgebungstemperatur liegen. Für den Fall, dass die Betriebstemperaturen unter der Umgebungstemperatur liegen, wenden Sie sich bitte an unsere Technischer Service für weitere Informationen und Support.

⁵ Test wurde mit einem Druck von 13,8 kPa (2 psi) durchgeführt.

⁶ 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.

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. All rights reserved.

ArmaGel | ArmaGel HT | TDS | 012025 | 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