



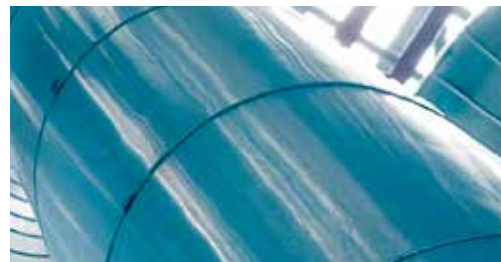
TECHNISCHE ISOLIERUNG JETZT
NOCH BESSER

ArmaGel HT

Flexible Aerogel-Matte für
Hochtemperaturanwendungen

- // ASTM C1728 konform
- // Einsetzbar bis zu 650 °C
- // Höhere Auswahl an Dämmdicken: 5, 10, 15 und 20 mm
- // Bis zu fünf mal effizientere Dämmeigenschaften
als traditionelle Isoliermaterialien
- // Senkt das Korrosionsrisiko unter der Isolierung (CUI)

www.armacell.com/armagel



 **armacell**[®]
ArmaGel

TECHNISCHE DATEN – ARMAGEL HT

Kurzbeschreibung	ArmaGel HT ist eine flexible Aerogel-Matte, die für Anwendungen mit einer maximalen Betriebstemperatur von bis zu 650 °C geeignet ist. ArmaGel HT ist ASTM C1728, Typ 3, Grad 1A konform.
Materialtyp	Kieselsäure-Aerogel-Matte
Farbe	Grau
Spezielle Materialeigenschaften	ArmaGel HT ist hitzebeständig bis zu Betriebstemperaturen von 650 °C. Das Produkt eignet sich für die Nutzung in mehrschichtigen Anwendungen einschließlich ArmaSound® Industrial Systems.
Produktauswahl	Matten in Rollen, 5, 10, 15 und 20 mm Dicke, und Breite 1,5 m, Weitere Details finden Sie in den Tabellen zum Produktsortiment am Ende dieses Dokuments. Auf Anfrage auch in einer Breite von 0,75 m (29,53 in) verfügbar.
Technischen Ausrüstungen	Wärmedämmung/Schallschutz von Rohren, Behältern und Kanälen (u.a. Bögen, Armaturen, Flansche, etc.) bei industriellen Anwendungen. ArmaGel HT wird auch als Komponente von ArmaSound Industrial Systems verwendet, um eine akustische Isolierung für Industrierohre und -behälter zu bieten und so die Lärmübertragung zu mindern.
Installations-/Anwendungshinweise	Für Industrieanwendungen wird empfohlen, die entsprechenden Anwendungshandbücher von Armacell zu konsultieren. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen und Support an den Technischen Dienst.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Standard/Testmethode
Anwendungstemperatur^{*1/2/3}		
Obere Anwendungsgrenztemperatur	+650 °C +1200 °F	Getestet gemäß ASTM C411 und ASTM C447
Wärmeleitfähigkeit		
Wärmeleitfähigkeit ^{*1} (metrische Einheiten)	θm +24 +38 +93 +149 +204 +260 +316 +371 [°C]	Geprüft gemäß ASTM C177
	λd ≤ 0,021 0,022 0,023 0,025 0,029 0,032 0,036 0,043 [W/(m·K)]	
Wärmeleitfähigkeit ^{*1} (imperiale Einheiten)	θm +75 +100 +200 +300 +400 +500 +600 +700 [°F]	
	λd ≤ 0,14 0,15 0,16 0,18 0,20 0,22 0,25 0,30 [Btu·in/(h·ft ² ·°F)]	
Temperaturbeständigkeit		
Leistungsfähigkeit auf heißen Oberflächen ^{*2}	Bestanden	Getestet gemäß ASTM C411
Lineare Schrumpfung unter durchdränkender Hitze	< 2 % in Breite und Länge	Getestet gemäß ASTM C177
Wasseraufnahme	Maximal 8 % (vor Inbetriebnahme), maximal 16 % (nach Inbetriebnahme für 24 Stunden bei 316 °C/ 600 °F)	Getestet gemäß ASTM C1763
Baustoffklasse^{*4}		
	B,s1-d0	nach EN 13501-1
Brandverhalten & Genehmigungen		
Merkmale der Oberflächenverbrennung	< 5 Flammenausbreitungsindex < 10 Rauchentwicklung	Getestet gemäß ASTM E84
Dichte		
Dichte	160 bis 240 kg/m ³ 10 bis 15 lb/ft ³	Getestet gemäß ASTM C303
Mechanische Eigenschaften		
Druckfestigkeit ^{*5}	>3 psi/ 20,7 kPa bei 10 % Druck	Getestet gemäß ASTM C165
Klassifiziert bzgl. der Flexibilität der Mineralfaserdecken	Flexibel	Getestet gemäß ASTM C1101
Standfestigkeit	≤ 5 % Dickenveränderung	Getestet gemäß ASTM C411
Korrosionsminderung		
Spannungsrissskorrosion	Isolierung für die Verwendung über austenitischem Stahl: keine Risse, bestanden	Getestet gemäß ASTM C692, ASTM C795
Korrosivität von Stahl	Bestanden, Korrosionsrate für den Massenverlust (MLCR) nicht über 5 ppm in Chloridlösung auf einem Abschnitt aus Edelstahlblech	Getestet gemäß ASTM C1617, Verfahren A



Sonstige technische Merkmale

Maßtoleranz	Toleranz gemäß ASTM C1729, detaillierte Werte finden Sie in den Tabellen für das Produktsortiment	
Witterungsbeständigkeit	In allen Industrieenanwendungen muss die äußere Lage des Materials ummantelt werden, mit 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.	
Gesundheitsaspekte	Neutral, MSDS auf Anfrage erhältlich	
Hydrophob	Ja	
Wasserdampfaufnahme	≤ 5 % nach Gewicht	Getestet gemäß ASTM C1104
Pilzresistent	Kein Wachstum	Getestet gemäß ASTM C1338
Lagerung	Material muss drinnen gelagert werden, unter sauberen und trockenen Bedingungen, nicht im direkten Sonnenlicht	
Haltbarkeit ⁶	Max. 3 Jahre	

- Bei Temperaturen über den veröffentlichten Temperaturen, wenden Sie sich bitte an den Technischen Dienst, um die entsprechenden technischen Informationen anzufragen.
- 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.
- 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.
- Basierend auf einzelnen Testergebnissen. Kann nur zur Information / Referenz verwendet werden.
- Test wurde mit einem Druck von 2 psi durchgeführt.
- 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.

Platten

	Metrische Größen					Imperiale Größen			
	Nominale Dicke	Breite	Länge	Inhalt pro Rolle	Nominale Dicke	Breite	Länge	Inhalt pro Rolle	
	[mm]	[m]	[m]	[sqm]	[in]	[in]	[ft]	[sq ft]	
Standardrollen	AGH-05-00/150S	5	1.50	16.00	24.00	0.20	59.00	52.50	258.34
	AGH-10-00/150S	10	1.50	8.00	12.00	0.39	59.00	26.25	129.17
	AGH-15-00/150S	15	1.50	6.00	9.00	0.59	59.00	19.69	96.88
	AGH-20-00/150S	20	1.50	4.00	6.00	0.79	59.00	13.13	64.59
Jumbo-Rollen	AGH-05-00/150P	5	1.50	65.00	97.50	0.20	59.00	213.26	1049.48
	AGH-10-00/150P	10	1.50	40.00	60.00	0.39	59.00	131.24	645.84
	AGH-15-00/150P	15	1.50	26.00	39.00	0.59	59.00	85.31	419.80
	AGH-20-00/150P	20	1.50	20.00	30.00	0.79	59.00	65.62	322.92
Toleranzen Laut ASTM C1728	Dicketoleranzen		5 mm (0,20 in) nominale Dicke			5,0 - 7,0 mm			
			10 mm (0,39 in) nominale Dicke			10,0 - 12,5 mm			
			15 mm (0,59 in) nominale Dicke			15,0 - 17,5 mm			
			20 mm (0,79 in) nominale Dicke			20,0 - 22,5 mm			
	Breitetoleranzen		± 5%						
Längetoleranzen		± 5%							

*Rollen mit 0,75 m Breite sind auf Anfrage verfügbar.

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter den spezifischen Bedingungen, gemäß den angegebenen Prüfnormen, erzielt wurden. 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 und die Einhaltung der einschlägigen Vorschriften und Projektspezifikationen liegt beim Kunden. Armacell trifft alle Vorkehrungen, um die Genauigkeit der in diesem Dokument bereitgestellten Daten zu gewährleisten. Alle Aussagen, technischen Informationen und Empfehlungen in diesem Dokument wurden zum Zeitpunkt der Veröffentlichung für korrekt befunden. Durch das Bestellen/den Erhalt des Produktes nehmen Sie die in der Region geltenden **Allgemeinen Geschäfts- und Verkaufsbedingungen** an. Bitte fordern Sie eine Kopie davon an, sollten Sie diese nicht erhalten haben.

© Armacell, 2020. ArmaGel ist eine Marke der Armacell Group. ® und ™ sind Handelsmarken der Armacell Group und eingetragen in der Europäischen Union, den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern.
00002 | ArmaGel HT | ArmaGel | TDS | 052020 | Global | DE

ÜBER ARMACELL

Als Erfinder von flexiblen Dämmstoffen für die Anlagenisolierung und führender Anbieter technischer Schäume entwickelt Armacell innovative und sichere thermische, akustische 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 3.135 Mitarbeitern und 24 Produktionsstätten in 16 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 die Hightech- und Leichtbau-Industrie und die Aerogelmatten-Technologie der nächsten Generation.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
www.armacell.com/armagel

 **armacell**[®]
ArmaGel