



ARMAGEL DT

TECHNISCHE ISOLIERUNG JETZT NOCH  
COOLER



- Von besonderer Dicke und Flexibilität der Matte profitieren, effizienter arbeiten und Projekte pünktlich abschließen
- Minimaler Platzbedarf, um eine hervorragende thermische und akustische Dämmleistung zu erreichen
- Minimiert die Gefahr von Korrosion unter der Dämmung

## Technische Daten - ArmaGel DT

Kurzbeschreibung	ArmaGel DT ist ein flexibles Aerogel-Dämmstoff für Anwendungen mit Betriebstemperaturen zwischen -180 °C und +250 °C
Materialtyp	Aerogel-Dämmstoff mit zusätzlicher Dampfbremse
Farbe	Grau
Spezielle Materialhinweise	ArmaGel DT ist ein flexibles Aerogel-Dämmstoff für Tieftemperatur- und Wechseltemperaturanlagen zwischen -180 °C und +250 °C. Das Produkt eignet sich für die Verwendung in mehrlagigen Anwendungen mit anderen Dämmstoffen aus dem Hause Armacell.
Sortiment	Platten in Rollen, 5, 10, 15 und 20 mm Dicke, 1,5 m Breite. Für weitere Einzelheiten siehe Tabellen zum Produktsortiment am Ende dieses Dokuments. Auf Anfrage auch in 0,75 m Breite erhältlich.
Anwendungen	Thermische Dämmung/Schutz von Rohren, Behältern und Leitungen (einschließlich Bögen, Armaturen, Flansche usw.) bei Tiefkälte-, Offshore-, Industrie- und verfahrenstechnischen Anlagen. ArmaGel DT wird auch als ein Bestandteil von ArmaSound Industrial Systems (geprüft nach IS = 15665) für die akustische Dämmung industrieller Rohrleitungen und Behälter zur Reduzierung der Schallübertragung verwendet.
Besonderheiten	Für industrielle Anwendungen wird die Lektüre der einschlägigen Armacell-Verarbeitungshandbücher empfohlen. Wenden Sie sich für weitere Informationen und Unterstützung bitte an unseren Technischen Service.

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Besondere Hinweise
<b>Temperaturbereich</b>		
Anwendungsbereich <sup>1</sup>	Obere Anwendungsgrenzttemperatur +250 °C (+482°F) Untere Anwendungsgrenzttemperatur -40 °C (-40°F)	Geprüft nach ASTM C411
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>		
Wärmeleitfähigkeit	Metrisch $\theta_m$ -129 -73.3 -17.8 +23.9 +37.8 [°C]	Geprüft nach ASTM C177
	Einheit $\lambda d \leq 0,015$ 0,018 0,020 0,021 0,022 [W/(m · K)]	
	$\theta_m$ 93,300 [°C]	
	$\lambda d \leq 0,023$ [W/(m · K)]	
	Imperial $\theta_m$ -200 -100 0 75 100 [°F]	
	Einheit $\lambda d \leq 0,100$ 0,120 0,140 0,150 0,150 [Btu-in/(h-ft <sup>2</sup> ·°F)]	
	$\theta_m$ 200 [°F]	
	$\lambda d \leq 0,160$ [Btu-in/(h-ft <sup>2</sup> ·°F)]	
<b>Brandverhalten</b>		
Baustoffklasse	Messung der Oberflächenflammenausbreitung und Rauchentwicklung	< 25 Flammenausbreitungsindex < 50 Rauchentwicklung Geprüft nach ASTM E84
Sonstige Brandklasse	International Maritime Organisation (IMO)	Gemäß IMO Teil 2 (Reicherzeugung und Toxizität) Gemäß IMO Teil 5 (Oberflächenentflammbarkeit) Geprüft nach IMO 2010 FTP Code
<b>Sonstige technische Eigenschaften</b>		
Dichte	160 bis 240 kg/m <sup>3</sup> (10 bis 15 lb/ft <sup>3</sup> )	Geprüft nach ASTM C303
Gesundheitliche Aspekte	Neutral, MSDS (Sicherheitsdatenblatt) auf Nachfrage verfügbar	
Lagerung und Haltbarkeit	Materiallagerung im Gebäude, sauber und trocken, ohne direkte Sonneneinstrahlung. Lagerbeständigkeit: max. 3 Jahre	
Druckbelastbarkeit	> 5 psi / 34.5 kPa bei 10% Kompression	Geprüft nach ASTM C165
Klassifikation der Flexibilität von Mineralfaservliesen	Flexibel	Geprüft nach ASTM C1101
Lineare Schrumpfung unter Heißlagerung	< 2% in Breite und Länge	Geprüft nach ASTM C356
Spannungsrissskorrosion	Dämmung zur Verwendung auf austenitischem Stahl: keine Risse, bestanden	Geprüft nach ASTM C692, ASTM C795
Korrosivität von Stahl	Bestanden, Masseverlust-Korrosionsrate übersteigt nicht die einer Chloridlösung von 5 ppm auf Kohlenstoffstahl-Probekörper	Geprüft nach ASTM C1617, Verfahren A
Witterungsbeständigkeit	In allen Industrieanlagen ist die äußere Materialschicht durch eine angemessene Ummantelung, z. B. eine Metallverkleidung oder Ummantelung aus vorgeformtem, UV-gehärtetem glasfaserverstärktem Kunststoff, zu schützen. Für Leitlinien zu den Temperaturbegrenzungen und spezifische bauliche Überlegungen, die für jedes Verkleidungssystem zu berücksichtigen sind, wenden Sie sich bitte an den Technischen Service.	
Hydrophob	Ja	
Wasserdampfsorption	$\leq 5\%$ nach Gewicht	Geprüft nach ASTM C1104
Diffusionsdurchlassko der zusätzlichen Dampfbremse	0,00 kg/(m <sup>2</sup> ·h·Pa)	Geprüft nach ASTM E96
Pilzresistenz	Kein Wachstum	Geprüft nach ASTM C1338

1. Für Temperaturen über oder unter den oben angegebenen "Temperaturbereich", kontaktieren Sie bitte unser Kundenservicecenter um die entsprechenden technischen Informationen anzufordern.

## ArmaGel DT Standard-Rollen

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	m <sup>2</sup> /Rolle	€/m <sup>2</sup>
<b>AGD-05-00/150S</b>	5	1,5	13.00	19.50	50,32
<b>AGD-10-00/150S</b>	10	1,5	8.00	12.00	65,72
<b>AGD-15-00/150S</b>	15	1,5	5.20	7.80	97,61
<b>AGD-20-00/150S</b>	20	1,5	4.00	6.00	132,99

### Längentoleranz für Platten

Länge und Gewicht +/- 5 %

### Dickentoleranz

Nennwert 5 mm = 5,0 - 7,0 mm  
 Nennwert 10 mm = 10,0 - 12,5 mm  
 Nennwert 15 mm = 15,0 - 17,5 mm  
 Nennwert 20 mm = 20,0 - 22,5 mm

## ArmaGel DT Jumbo-Rollen

Bestell-Nr.	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	m <sup>2</sup> /Rolle	€/m <sup>2</sup>
<b>AGD-05-00/150P</b>	5	1,5	65.00	97.50	50,32
<b>AGD-10-00/150P</b>	10	1,5	40.00	60.00	65,72
<b>AGD-15-00/150P</b>	15	1,5	26.00	39.00	97,61
<b>AGD-20-00/150P</b>	20	1,5	20.00	30.00	132,99

### Längentoleranz für Platten

Länge und Gewicht +/- 5 %

### Dickentoleranz

Nennwert 5 mm = 5,0 - 7,0 mm  
 Nennwert 10 mm = 10,0 - 12,5 mm  
 Nennwert 15 mm = 15,0 - 17,5 mm  
 Nennwert 20 mm = 20,0 - 22,5 mm

