



ISOLERING
HAR PRECIS BLIVIT SVALARE

ArmaGel™ DT

Flexibel isoleringsfilt med aerogel för kryogena och växeltempererade tillämpningar

- // Överensstämmer med ASTM C1728
- // Drifttemperaturer från -196 °C [-321 °F] till +250 °C [+482 °F]
- // Större utbud: tjocklekar på 5, 10, 15 eller 20 mm
- // Integrerad ångspärr med noll permeabilitet
- // Flexibelt vid kryogena temperaturer

www.armacell.se/armagel



 **armacell**[®]
ArmaGel™

TEKNISKA SPECIFIKATIONER – ARMAGEL DT

Kort beskrivning	ArmaGel DT är en flexibel isoleringsfilt med aerogel som lämpar sig för tillämpningar i drifttemperaturer mellan -196 °C [-321 °F] och +250 °C [+482 °F]. ArmaGel DT uppfyller kraven i ASTM C1728 typ IV, klass 1A.
Materialtyp	Isoleringsfilt i aerogel med integrerad ångspärr med noll permeabilitet
Färg	Grå
Specialegenskaper	ArmaGel DT är lämplig för användning i kryogena system och cykliska driftförhållanden mellan -196 °C och +321 °C [+482 °F]. Produkten är lämplig för användning i flerskiktssaplikationer med andra isoleringsprodukter, inklusive ArmaSound® Industrial Systems.
Produktutbud	Plattor på rulle med tjocklek på 5, 10, 15 och 20 mm [0.20, 0.39, 0.59, 0.79 in] och bredd på 1,5 m [59.00 in]. För mer information, se tabeller med produktutbud i slutet av detta dokument. Finns även med bredd på 0,75 m [29.53 in] på begäran.
Tillämpningar	Termisk isolering/skydd för rör, behållare och rörsystem (såsom rörböjar, kopplingar, flänsar m.m.) i kryogena offshore-, industri- (vanligtvis inom olja och gas) och processutrustningsanläggningar. ArmaGel DT används även som komponent i ArmaSound Industrial Systems och erbjuder akustisk isolering i rörledningar och behållare i industrianläggningar för ljudisolering och ljudöverföring.
Installation	För tillämpningar inom industrin rekommenderar vi att man läser relevanta manualer för Armacell-tillämpningar. Kontakta vår tekniska avdelning för mer information och support.

Egenskaper	Värde/Bedömning	Standard/Testmetod
Temperaturområde¹		
Drifttemperatur	Max. servicetemperatur	+250 °C +482 °F
	Min. servicetemperatur	-196 °C -321 °F
Värmeledningsförmåga		
Värmeledningsförmåga ² (metrisk enhet)	θm	-129 -73,3 -17,8 +23,9 +37,8 +93,3 +149 +204 [°C]
	λd ≤	0,015 0,017 0,020 0,021 0,022 0,023 0,025 0,029 [W/(m·K)]
Värmeledningsförmåga ² (brittiska enheter)	θm	-200 -100 0 +75 +100 +200 +300 +400 [°F]
	λd ≤	0,10 0,12 0,14 0,14 0,15 0,16 0,17 0,20 [Btu-in/(h·ft ² ·°F)]
Temperaturresistans		
Krymper linjärt under blöt värme	< 2 % på bredden och längden	Testat i enlighet med ASTM C356
Vattenabsorbering	Max 8 %	Testat i enlighet med ASTM C1763
Prestanda vid brand och godkännanden		
Egenskaper vid brand på ytan	≤ 25 flamspridningsindex ≤ 50 rökutveckling (SDI)	Testat i enlighet med ASTM E84
Internationella sjöfartsorganisationen (IMO)	Överensstämmer med IMO del 2 (rökgenerering och toxicitet) Överensstämmer med IMO del 5 (antändlighet vid ytan)	Testat enligt IMO 2010 FTP Code
Marintillstånd	Överensstämmer med modul B i direktiv 2014/90 / EU. Certifierad av Bureau Veritas	MED 2014/90 / EU Modul B
Densitet		
Densitet	160 till 240 kg/m ³ 10 till 15 lb/ft ³	Testat i enlighet med ASTM C303
Mekaniska egenskaper		
Hoppresningsstyrka ³	≥ 5 psi/34,5 kPa vid 10 % hoppresning	Testat i enlighet med ASTM C165
Klassificering av flexibilitet hos mineralfiberfilter	Flexibel	Testat i enlighet med ASTM C1101
Korrosionsminskning		
Sprickor till följd av korrosion	Isolering för användning över austenitiskt stål: inga sprickor, klarade	Testat i enlighet med ASTM C692, ASTM C795
Korrosionsverkan för stål	Klarar Mass Loss Corrosion Rate (MLCR) som inte överskrider 5 ppm kloridlösning på kolstål	Testat i enlighet med ASTM C1617, procedur A
Diffusionsmotstånd hos den integrerade ångspärren	0,00 permeabilitet	Testat i enlighet med ASTM E96



Andra tekniska funktioner

Vädertålighet	I alla tillämpningar inom industrin måste materialets yttre lager skyddas med en lämplig beläggning, t.ex. metallhylsa eller förformad UV-härdad GRP-beklädnad (glasförstärkt plast). Kontakta vår tekniska avdelning för information om temperaturbegränsningar och konstruktionsspecifika frågor som måste beaktas för olika typer av bekädnadssystem.	
Hälsoinformation	Neutral	
Hydrofobisk	Ja	
Vattenångssorption	≤ 5 % utifrån vikt	Testat i enlighet med ASTM C1104
Svampresistans	Ingen tillväxt	Testat i enlighet med ASTM C1338
Förvaring	Materialet ska förvaras inomhus, på ren och torr plats och inte i direkt solljus.	
Hållbarhetstid *4	Max. 3 år	

- För temperaturer under -180 °C, vänligen kontakta Armacell Technical Services för att begära motsvarande teknisk information och support. Detaljerad uppmärksamhet måste ägnas åt systemets utformning och hantverket under installationen för att uppnå en gastät konstruktion och undvika bildning av flytande syre.
- Värmekonduktivitet mätt under en belastning på 1,5 kPa [0,22 psi].
- Test utfört med en förbelastning på 13,8 kPa [2 psi].
- Hållbarhetstid (maximal förvaringstid) är begränsad för att garantera att endast nyligen tillverkade produkter tillämpas på projekt. Denna begränsning gäller endast förvaring av produkten och påverkar inte produktens livstid när den installerats.

Plattor

		Metriska storlekar				Brittiska storlekar			
		Nominell tjocklek	Vidd	Längd	Innehåll per rulle	Nominell tjocklek	Vidd	Längd	Innehåll per rulle
		[mm]	[m]	[m]	[sqm]	[in]	[in]	[ft]	[sq ft]
Standardrullar	AGD-05-00/150S	5	1,50	13,00	19,50	0,20	59,00	42,65	209,90
	AGD-10-00/150S	10	1,50	8,00	12,00	0,39	59,00	26,25	129,17
	AGD-15-00/150S	15	1,50	5,20	7,80	0,59	59,00	17,06	83,96
	AGD-20-00/150S	20	1,50	4,00	6,00	0,79	59,00	13,13	64,59
Jumborullar	AGD-05-00/150P	5	1,50	65,00	97,50	0,20	59,00	213,26	1049,48
	AGD-10-00/150P	10	1,50	40,00	60,00	0,39	59,00	131,24	645,84
	AGD-15-00/150P	15	1,50	26,00	39,00	0,59	59,00	85,31	419,80
	AGD-20-00/150P	20	1,50	20,00	30,00	0,79	59,00	65,62	322,92
Toleranser	Tjocklek toleranser	5 mm [0,20 in] nominell tjocklek 10 mm [0,39 in] nominell tjocklek 15 mm [0,59 in] nominell tjocklek 20 mm [0,79 in] nominell tjocklek				± 1 mm ± 2,5 mm ± 3 mm ± 4 mm			
	Breddtoleranser	± 3 %							
	Längdtoleranser	± 5 %							

* Rullar med tjocklek på 0,75 m [29.53 in] kan erhållas på begäran.

Alla data och all teknisk information bygger på resultat som uppnåtts under de specifika förhållanden som definieras enligt de tekniska standarder som används som referens. Trots att alla försiktighetsåtgärder vidtas för att säkerställa att nämnda data och teknisk information är uppdaterade ger Armacell inte någon garanti, uttryckligen eller underförstådd, när det gäller riktigheten, innehållet eller fullständigheten av nämnda data och teknisk information. Armacell tar inte heller något ansvar gentemot någon person i anslutning till användning av nämnda data eller teknisk information. Armacell förbehåller sig rätten att när som helst återkalla, modifiera eller ändra detta dokument. Det är kundens ansvar att kontrollera om produkten är lämplig för den avsedda tillämpningen. Ansvar för professionell och korrekt installation i enlighet med relevanta byggnadsföreskrifter ligger hos kunden. Detta dokument utgör inte och är inte heller en del av ett lagligt erbjudande eller juridiskt kontrakt. Genom att beställa/ta emot produkter accepterar du **Armacells allmänna försäljningsvillkor och -bestämmelser** som gäller i den aktuella regionen. Beställ ett exemplar om du inte har dessa dokument.

© Armacell, 2021. Alla varumärken som följs av © eller TM är varumärken som tillhör Armacell Group.
00359 | ArmaGel DT | ArmaGel | TDS | 042021 | EMEA | SE

OM ARMACELL

Som uppfinnare av flexibelt skum för isolering av utrustning och ledande leverantör av tekniska skum, utvecklar Armacell innovativa och säkra termiska, akustiska och mekaniska lösningar som skapar hållbart mervärde för företagets kunder. Armacells produkter bidrar avsevärt till den globala energieffektiviteten och gör därmed skillnad varje dag. Med 3 100 anställda och 24 produktionsanläggningar i 16 länder har företaget två huvudverksamheter, avancerad isolering och tekniska skum. Armacell fokuserar på isoleringsmaterial för teknisk utrustning, högpresterande skum för högteknologiska och lättviktiga tillämpningar och nästa generations teknologi för aerogel-filtar.

Mer information hittar du här:
www.armacell.se/armagel

 **armacell**[®]
ArmaGel[™]