



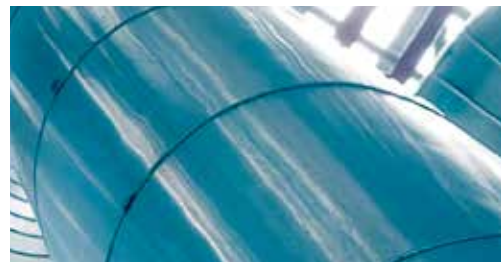
ISOLATIE IS NU NOG
VERDER VERBETERD

ArmaGel HT

Flexibele aerogel deken voor
hoge-temperatuurtoepassingen

- // ASTM C1728 conform
- // Hete omstandigheden tot 650 °C (1200 °F)
- // Meer keuze: 5, 10, 15 en 20 mm dik
- // Maximaal vijf maal betere thermische prestaties dan isolatiemateriaal van de concurrentie
- // Beperkt het risico van corrosie onder de isolatie (CUI)

www.armacell.nl/armagel



 **armacell**[®]
ArmaGel

TECHNISCHE GEGEVENS – ARMAGEL HT

Korte omschrijving	ArmaGel HT is een flexibele aerogel deken die geschikt is voor hoge-temperatuurtoepassingen met een maximum bedrijfstemperatuur tot 650 °C (1200 °F). ArmaGel HT is in overeenstemming met ASTM C1728, Type III, Klasse 1A.
Materiaal soort	Silica-aerogel deken
Kleur	Grijs
Speciale eigenschappen	ArmaGel HT is bestand tegen hoge bedrijfstemperaturen tot 650 °C (1200 °F). Het product is toepasbaar voor gebruik in toepassingen met meerdere lagen, waaronder ArmaSound® Industrial Systems.
Productreeks	Platen op rollen, 5, 10, 15 en 20 mm (0,20, 0,39, 0,59, 0,79 inch) dikte en een breedte van 1,5 m (59,00 inch). Meer informatie vindt u in de tabellen met productreeksen aan het eind van dit document. Op aanvraag ook leverbaar in een breedte van 0,75 m (29,53 inch).
Toepassingen	Thermische isolatie/bescherming van pijpleidingen, vaten en kanalen (inclusief bochten, aansluitingen, flenzen, enz.) in offshore, industriële (meestal olie en gas) en faciliteiten met procesapparatuur. ArmaGel HT wordt ook gebruikt als een onderdeel van ArmaSound Industrial Systems voor akoestische isolatie op industrieel leidingwerk en vaten, voor verlaging van de geluidsoverdracht.
Installatie	Voor industriële toepassingen wordt aanbevolen om de betreffende toepassingshandboeken van Armacell te raadplegen. Vraag advies aan onze Technical Services voor meer informatie en support.

Eigenschap	Waarde/Beoordeling	Standaard/testmethode
Bedrijfstemperatuur^{*1/2/3}		
Max. bedrijfstemperatuur	+650 °C +1200 °F	Getest volgens ASTM C411 en ASTM C447
Warmtegeleidingscoëfficiënt		
Warmtegeleidingscoëfficiënt ^{*1} (metrieke eenheden)	Øm +24 +38 +93 +149 +204 +260 +316 +371 [°C]	Getest volgens ASTM C177
	λd ≤ 0,021 0,022 0,023 0,025 0,029 0,032 0,036 0,043 [W/(m·K)]	
Warmtegeleidingscoëfficiënt ^{*1} (imperiale eenheden)	Øm +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·ft²·°F)]	
Temperatuurbestendigheid		
Prestaties op hete oppervlakken ^{*2}	Goedgekeurd	Getest volgens ASTM C411
Lineaire krimp onder zinderende hitte	< 2% in breedte en lengte	Getest volgens ASTM C356
Waterabsorptie	Maximaal 8% (vóór conditionering), maximaal 16% (na conditionering gedurende 24 uur bij 316 °C/600 °F).	Getest volgens ASTM C1763
Reactie op brand^{*4}		
	B-s1,d0	Overeenkomstig EN 13501 - 1
Brandgedrag en toelatingen		
Oppervlakteverbrandings-eigenschappen	< 5 vlamverspreidingsindex < 10 rookontwikkeling	Getest volgens ASTM E84
Dichtheid		
Dichtheid	160 tot 240 kg/m³ 10 tot 15 lb/ft³	Getest volgens ASTM C303
Mechanische eigenschappen		
Druksterkte ^{*5}	>3 psi/ 20,7 kPa bij 10% compressie	Getest volgens ASTM C165
Classificatie van de flexibiliteit van mineraalvezeldekens	Flexibel	Getest volgens ASTM C1101
Verzakingsweerstand	≤ 5% wijziging dikte	Getest volgens ASTM C411
Corrosiebeperking		
Stresscorrosiescheuren	Isolatie voor gebruik op austenietstaal: geen scheurtjes, geslaagd	Getest volgens ASTM C692, ASTM C795
Corrosiviteit van staal	Geslaagd, massaverlies corrosiesnelheid (MLCR – Mass Loss Corrosion Rate) niet hoger dan 5 ppm chlorideoplossing op koolstofstaal	Getest volgens ASTM C1617, procedure A



Andere technische eigenschappen

Afmetingstoleranties	Toleranties overeenkomstig ASTM C1728, gedetailleerde cijfers vindt u in de tabellen van de productreeksen.	
Weerbestendigheid	In alle industriële toepassingen moet de buitenlaag van het materiaal beschermd worden door een adequate afdekking als een metalen ommanteling, Arma-Chek® R, flexibele elastomere ommanteling of een voorgevormd, uv-geharde GVK (glasvezel versterkte kunststof) bekleding. Neem contact op met Technical Services voor informatie over de temperatuurlimieten en specifieke bouwadviezen die nodig zijn voor elk ommantelingssysteem.	
Gezondheidsaspecten	Neutraal, MSDS op aanvraag verkrijgbaar.	
Hydrofoob	Ja	
Waterdampabsorptie	≤ 5% per gewicht	Getest volgens ASTM C1104
Schimmelweerstand	Geen groei	Getest volgens ASTM C1338
Bewaring	Het materiaal moet in een schone, droge binnenruimte worden opgeslagen, zonder direct zonlicht.	
Houdbaarheid (bewaring) ⁶	Max. 3 jaar	

1. Bij hogere temperaturen dan vermeld kunt u bij Technical Services de bijbehorende technische informatie aanvragen.
2. Voor bedrijfstemperaturen boven 400 °C (752 °F) moet een extra barrière van metaalfolie worden geïnstalleerd met een dikte van 0,05 mm (0,002 inch). Voor details kunt u contact opnemen met Technical Services.
3. ArmaGel HT is ontworpen voor toepassing bij bedrijfstemperaturen boven de omgevingstemperatuur. Vraag advies aan onze technische dienst voor meer informatie en ondersteuning wanneer de bedrijfstemperaturen onder de omgevingstemperatuur liggen.
4. Op basis van enkele testresultaten. Kan uitsluitend worden gebruikt voor informatie / referentie.
5. Test uitgevoerd met een voorspanning van 2 psi.
6. De houdbaarheid (maximale bewaartijd) is beperkt om te verzekeren dat bij projecten enkel actueel geproduceerde producten worden toegepast. Deze beperking geldt enkel voor de opslag van het product en is niet van invloed op de gebruiksduur van het product na installatie.

Platen

		Metrieke afmetingen				Imperiale afmetingen			
		Nominale dikte	Breedte	Lengte	Inhoud per rol	Nominale dikte	Breedte	Lengte	Inhoud per rol
		[mm]	[m]	[m]	[m ²]	[in]	[in]	[ft]	[ft ²]
Standaard rollen	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
Toleranties Volgens ASTM C1728	Diktetoleranties	5 mm (0,20 inch) nominale dikte				± 1 mm			
		10 mm (0,39 inch) nominale dikte				± 2.5 mm			
		15 mm (0,59 in) nominale dikte				± 3 mm			
		20 mm (0,79 in) nominale dikte				± 4 mm			
	Breedtetoleranties					± 5%			
	Lengtetoleranties					± 5%			

* Rollen van 0,75 m (29,53 inch) breedte zijn op aanvraag leverbaar.

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn behaald onder specifieke condities volgens de betreffende testnormen. De klant is er zelf verantwoordelijk voor dat gecontroleerd wordt of het product geschikt is voor de beoogde toepassing. De verantwoordelijkheid voor professionele en correcte installatie en naleving van de relevante voorschriften en de projectspecificatie ligt bij de klant. Armacell doet er alles aan om de juistheid van de gegevens in dit document te garanderen en alle verklaringen, technische informatie en aanbevelingen in dit document worden geacht correct te zijn op het moment van publicatie. Door het bestellen/afnemen van de producten aanvaardt u de **Algemene Verkoopvoorwaarden van Armacell** voor uw betreffende regio. U kunt hiervan een exemplaar aanvragen als u deze nog niet hebt ontvangen.

© Armacell, 2021. ArmaGel is een handelsmerk van de Armacell Groep. © en ™ zijn handelsmerken van de Armacell Groep en geregistreerd in de Europese Unie, de Verenigde Staten van Amerika en overige landen.
00393 | ArmaGel HT | TDS | 032021 | EMEA | NL

OVER ARMACELL

Als uitvinder van flexibel schuim voor de isolatie van apparatuur en als marktleider op het gebied van speciaal ontwikkelde schuimen, ontwikkelt Armacell innovatieve en veilige thermische, akoestische en mechanische oplossingen die een duurzame meerwaarde voor afnemers opleveren. De producten van Armacell leveren een belangrijke bijdrage aan de internationale energie-efficiëntie en zorgen dagelijks overal ter wereld voor een beslissend verschil. Met 3.135 medewerkers en 24 productiefaciliteiten in 16 landen is de onderneming actief in twee hoofdsectoren: Advanced Insulation en Engineered Foams. Armacell concentreert zich op isolatiemateriaal voor technische voorzieningen, high-performance schuimen voor high-tech en lichtgewicht toepassingen en de nieuwste technologische ontwikkeling met aerogel dekens.

Meer informatie vindt u op:
www.armacell.nl/armagel

 **armacell**[®]
ArmaGel