



INSULATION JUST GOT BETTER

# ArmaGel HTL

Flexibele aerogel-deken voor  
hogetemperatuurtoepassingen

- // Conform ASTM C1728
- // Niet-ontvlambaar conform ISO EN 1182 (A1)
- // Uitstekende bescherming tegen corrosie onder isolatie (CUI)
- // Hydrofoob en ademend
- // Meer keuze: dikten van 5, 10 en 20 mm



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel<sup>®</sup>

## TECHNISCHE GEGEVENS - ARMAGEL HTL

Korte omschrijving	ArmaGel HTL is een flexibele aerogel isolatiedeken die geschikt is voor isolatietoepassingen bij hoge temperaturen tot 650°C (1200°F). ArmaGel HTL is een zeer flexibele aerogel isolatiedeken. Het is hydrofoob en ademend en biedt de beste bescherming in zijn klasse tegen corrosie onder isolatie (CUI).
Materiaaltype	Aerogel deken.
Productkleurbereik	Lichtgrijs
Speciale eigenschappen	ArmaGel HTL is een zeer flexibele aerogel isolatiedeken. Het is hydrofoob en ademend en biedt de beste bescherming in zijn klasse tegen corrosie onder isolatie (CUI).
Productserie	Platen op rol van 5, 10 en 20 mm dikte en een breedte van 1,5 m. Meer details vindt u in de productassortimenttabellen aan het einde van dit document.
Toepassingen	Thermische isolatie/bescherming van leidingen, vaten, apparatuur, fittingen enz. in industriële en procesinstallaties.
Installatie	Voor industriële toepassingen wordt aanbevolen om de betreffende Armacell-toepassingshandleiding(en) te raadplegen. Neem voor meer informatie contact op met onze technische service.

Eigendom	Waarde / Beoordeling				Standaard / Testmethode	
<b>Temperatuurbereik</b>						
Bedrijfstemperatuur <sup>1</sup>	Max. °C	Max. °F			ASTM C447, ASTM C411	
	650	1.200				
<b>Thermische geleiding</b>						
1 - Gedeclareerd thermisch geleidingsvermogen	Øm	24°C (75°F)	100°C (212°F)	200°C (392°F)	300°C (572°F)	ASTM C177
	λd [W/(m·K)]	0,029	0,039	0,049	0,061	
	k ≤ [Btu-in/(h-ft <sup>2</sup> -°F)]	0,20	0,27	0,34	0,42	
<b>Brandprestaties en goedkeuringen</b>						
Reactie op brand	A1 Onbrandbaar				ISO 1182, EN 13501-1	
Eigenschappen bij oppervlaktebrand	Vlamuitbreiding = 0 Rookontwikkelingsindex = 0				ASTM E84	
<b>Brandgedrag</b>						
Toxiciteit	Geslaagd				KS F 2271	
<b>Weerstand tegen water</b>						
Hydrofoob	Ja					
Waterabsorptie	< 8%				ASTM C1763	
<b>Corrosiebeperking</b>						
Scheurvorming door spanningscorrosie	Goedgekeurd				ASTM C692	
<b>Fysieke kenmerken</b>						
Nominale dichtheid	150 kg/m <sup>3</sup> (9,5 lb/ft <sup>3</sup> )				KS L 9102, ASTM C303	
<b>Weer- en UV-bestendigheid</b>						
Weerbestendigheid	In alle industriële toepassingen moet de buitenste laag van het materiaal worden beschermd met een adequate afdekking, zoals metalen ommanteling, flexibele elastomeerbekleding van Arma-Chek® R of voorgevormde UV-hardende GVK (Glass-Reinforced Plastic) bekleding. Neem contact op met de Technische Dienst voor advies over de temperatuurbeperkingen en specifieke constructieoverwegingen die voor elk omhullingssysteem moeten worden gemaakt.					
<b>Gezondheid en milieu</b>						
Schimmelgroei	Beoordeling 0				ASTM G21, ASTM C1338	

Eigendom	Waarde / Beoordeling	Standaard / Testmethode
Gezondheidsaspecten	Neutraal	
<b>Andere technische eigenschappen</b>		
Houdbaarheid <sup>2</sup>	Max. 3 jaar	
Opslag	Het materiaal moet binnen, in schone en droge omstandigheden en uit de buurt van direct zonlicht worden opgeslagen	

<sup>1</sup>Neem voor gebruik bij temperaturen boven de gepubliceerde waarde contact op met de Technische Dienst.

<sup>2</sup>De houdbaarheid (maximale opslagtijd) is beperkt om ervoor te zorgen dat alleen de op dat moment geproduceerde producten op projecten worden geïnstalleerd. Deze beperking is uitsluitend beperkt tot de opslag van het product en heeft geen invloed op de levensduur van het product nadat het is geïnstalleerd.

**Rol - jumbo**

Korte naam	Dikte [mm]	Breedte [m]	Lengte [m]	EAN	Primaire inhoud [metrisch]
AGL-05-00/150P	5	1,5	65	7612207510362	97.5 m <sup>2</sup>
AGL-10-00/150J	10	1,5	48	7612207510300	72 m <sup>2</sup>
AGL-20-00/150J	20	1,5	24	7612207510379	36 m <sup>2</sup>

**Andere informatie**

Diktetolerantie  
5 mm (0.2 in) : ± 1 mm  
10 mm (0.4 in) : ± 2.5 mm  
20 mm (0.8 in) : ± 4 mm

**Rol - standaard**

Korte naam	Dikte [mm]	Breedte [m]	Lengte [m]	EAN	Primaire inhoud [metrisch]
AGL-05-00/150S	5	1,5	16	7612207510331	24 m <sup>2</sup>
AGL-10-00/150S	10	1,5	8	7612207510348	12 m <sup>2</sup>
AGL-20-00/150S	20	1,5	4	7612207510294	6 m <sup>2</sup>

**Andere informatie**

Diktetolerantie  
5 mm (0.2 in) : ± 1 mm  
10 mm (0.4 in) : ± 2.5 mm  
20 mm (0.8 in) : ± 4 mm

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die bereikt werden onder specifieke omstandigheden die gedefinieerd zijn overeenkomstig de gerefereerde testnormen. Niettegenstaande het feit dat alle voorzorgen worden genomen om te verzekeren dat voormelde gegevens en technische informatie up-to-date zijn, geeft Armacell geen enkele expliciete of impliciete verklaringen of garanties met betrekking tot de juistheid, de inhoud of volledigheid van voormelde gegevens en technische informatie. Armacell draagt ook geen enkel aansprakelijkheidsrisico ten aanzien van enige persoon, ingevolge het gebruik van voormelde gegevens en technische informatie. Armacell behoudt zich het recht voor om het huidige document ten allen tijde te herroepen, te wijzigen of te amenderen. Het is de verantwoordelijkheid van de klant om na te gaan of het product geschikt is voor de beoogde toepassing. De verantwoordelijkheid voor de professionele en correcte installatie en voor de naleving van de relevante bouwreglementeringen ligt bij de klant. Dit document is of maakt geen deel uit van een wettelijk verkoop- of contractaanbod.

Uw vertrouwen in ons bedrijf komt op de eerste plaats bij Armacell. Daarom willen we u laten weten wat uw rechten zijn en het eenvoudiger voor u maken om te begrijpen welke informatie wij verzamelen en waarom. Als u meer wilt weten over onze verwerking van uw gegevens, verwijzen wij u naar ons gegevensbeschermingsbeleid.

Handelsmerken gevolgd door © of TM zijn handelsmerken van de Armacell Groep. © Armacell, 2024. All rights reserved.

ArmaGel | ArmaGel HTL | Brochure | 012024 | nL-NL

## OVER ARMACELL

---

Als uitvinder van flexibel schuim voor isolatie van apparatuur en toonaangevende leverancier van technisch schuim ontwikkelt Armacell innovatieve en veilige thermische, akoestische en mechanische oplossingen die duurzame waarde creëren voor haar klanten. De producten van Armacell dragen aanzienlijk bij aan de wereldwijde energiebesparing en maken elke dag het verschil over de hele wereld. Met 3.300 medewerkers en 27 fabrieken in 19 landen, heeft het bedrijf twee kernactiviteiten, Advanced Insulation en Engineered Foams. Armacell richt zich op isolatiematerialen voor technische apparatuur, hoogwaardige schuimen voor hightech en lichtgewicht toepassingen en de nieuwste generatie aerogel dekentechnologie.



Kijk voor meer informatie op:  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)