



ISOLASJON
BLE AKKURAT KJØLIGERE

ArmaGel™ DT

Fleksibelt aerogelteppe
blanket for kryogene bruksområder og
bruksområder med to temperaturer

- // ASTM C1728-kompatibel
- // Driftstemperatur fra -196 °C til +250 °C
- // Flere valgmuligheter: 5, 10, 15 og 20 mm tykkelse
- // Integrrert zero-perm diffusjonsbrems
- // Fleksibel ved kryogene temperaturer

www.armacell.no/armagel



 **armacell**[®]
ArmaGel™

TEKNISKE DATA – ARMAGEL DT

Kort beskrivelse	ArmaGel DT er et fleksibel aerogel isolasjonsteppe egnet for bruk ved driftstemperaturer mellom -196 °C og +250 °C. ArmaGel DT er i samsvar med ASTM C1728 Type IV, klasse 1A.
Materialtype	Aerogel isolasjonsteppe med integrert zero-perm diffusjonsbrems
Farge	Gråfarget
Spesielle egenskaper	ArmaGel DT er beregnet for bruk i kryogene systemer og sykliske driftsforhold mellom -196 °C og +250 °C. Produktet er egnet for bruk i flerlagsinstallasjoner med andre isolasjonsprodukter, inkludert ArmaSound® Industrial Systems.
Produktsortiment	Plater i ruller med 5, 10, 15 og 20 mm (0,20, 0,39, 0,59, 0,79 tommer) tykkelse og 1,5 m (59,00 tommer) bredde. Se sortimentstabellene i slutten av dette dokumentet for mer informasjon. Fås også med 0,75 m (29,53 tommer) bredde ved forespørsel.
Bruksområder	Termisk isolering/beskyttelse av rør, reservoarer og sjakter (inkludert albuer, beslag, flenser osv.) i kryogene, offshore, industrielle (olje og gass) og prosessindustrien. ArmaGel DT brukes også som komponent i ArmaSound Industrial Systems for å tilby akustisk isolasjon av industrielle reservoarer, for å redusere overføringen av lyd.
Installasjon	Ved industriell bruk anbefales det å følge anvisningene i de relevante Armacell-manualene. Vennligst kontakt teknisk kundestøtte for ytterligere informasjon og hjelp.

Egenskap	Verdi/Vurdering	Standard/Testmetode
Temperaturområde¹		
Servicetemperatur	Maks. driftstemperatur	+250 °C
	Min. driftstemperatur	-196 °C
Varmeledningsevne		
Varmeledningsevne ² (metriske enheter)	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)]
Varmeledningsevne ² (britiske måleenheter)	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-tommer/(h·ft ² ·°F)]
Temperaturmotstand		
Lineær krymping ved fuktig varme	< 2 % i bredde og lengde	Testet iht. ASTM C356
Vannabsorpsjon	Maks. 8 %	Testet iht. ASTM C1763
Brannegenskaper og godkjenninger		
Egenskaper for flammespredning	≤ 25 flammespredningsindeks ≤ 50 røykutvikling (SDI)	Testet iht. ASTM E84
International Maritime Organisation (IMO)	Overholder IMO del 2 (røykutvikling og toksisitet) Overholder IMO del 5 (overflatebrennbarhet)	Testet iht. IMO 2010 FTP Code
Marinegodkjenning	I samsvar med modul B i direktiv 2014/90 / EU. Sertifisert av Bureau Veritas	MED 2014/90 / EU Modul B
Tetthet		
Tetthet	160 til 240 kg/m ³	Testet iht. ASTM C303
Mekaniske egenskaper		
Kompresjonsstyrke ³	≥ 5 psi/ 34,5 kPa ved 10 % kompresjon	Testet iht. ASTM C165
Klassifisering av fleksibiliteten til mineralfibertepper	Fleksibelt	Testet iht. ASTM C1101
Korrosjonsforebygging		
Spenningskorrosjon	Isolasjon for bruk over austenittisk stål: ingen sprekker, bestått	Testet iht. ASTM C692, ASTM C795
Stållkorrosjon	Bestått – Mass Loss Corrosion Rate (MLCR) er ikke høyere enn for 5 ppm klorløsning på karbonstål	Testet iht. ASTM C1617, prosedyre A
Dampdiffusjonverdi til integrert diffusjonsbrems	0,00 perm	Testet iht. ASTM E96



Andre tekniske egenskaper

Værbestandighet	I alle industrielle bruksområder må det ytre laget av materialet være beskyttet av en egnet mantling i form av en metallmantling eller perforert UV-herdet (Glass-Reinforced Plastic) kledning. Kontakt teknisk kundestøtte for mer informasjon om temperaturbegrensninger samt spesifikke konstruksjonshensyn som må tas for de enkelte mantlingsystemene.	
Helseaspekter	Nøytral	
Hydrofobisk	Ja	
Absorpsjon av vanddamp	≤ 5 % av vekt	Testet iht. ASTM C1104
Motstandsdyktighet mot sopp	Ingen vekst	Testet iht. ASTM C1338
Oppbevaring	Materialet må oppbevares innendørs under rene og tørre forhold, beskyttet mot direkte sollys.	
Lagringstid ⁴	Maks 3 år	

- For temperaturer under -180 ° C, vennligst kontakt Armacell Technical Services for å be om tilsvarende teknisk informasjon og support. Det må gis detaljert oppmerksomhet til systemdesign og håndverk under installasjonen for å oppnå en gasstett konstruksjon og unngå dannelse av flytende oksygen.
- Varmeledningsevne målt under en belastning på 1,5 kPa (0,22 psi).
- Testen er utført med en forspenning på 13,8 kPa (2 psi).
- Den maksimale lagringstiden er begrenset for å sikre at kun nylig produserte produkter benyttes i prosjekter. Denne begrensningen gjelder kun lagringen av produktet, og påvirker ikke produktets levetid etter installering.

Plater

		Metriske størrelser				Britiske størrelser			
		Nominell tykkelse	Bredde	Lengde	Innhold per rull	Nominell tykkelse	Bredde	Lengde	Innhold per rull
		[mm]	[m]	[m]	[m ²]	[tommer]	[tommer]	[fot]	[kvadratfot]
Standardruller	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
Jumboruller	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
Toleranse	Tykkelse toleranse			5 mm nominell tykkelse		± 1 mm			
				10 mm nominell tykkelse		± 2,5 mm			
				15 mm nominell tykkelse		± 3 mm			
				20 mm nominell tykkelse		± 4 mm			
	Toleranse på bredde					± 3 %			
	Toleranse på lengde					± 5 %			

* Ruller med 0,75 m (29,53 tommer) bredde er tilgjengelig på forespørsel.

Alle spesifikasjoner og tekniske opplysninger er basert på resultater som er oppnådd under spesifikke forhold i henhold til den angitte teststandard. Armacell gjør sitt ytterste for å holde nevnte data og tekniske informasjon oppdatert, men gir ingen garanti – verken uttrykkelig eller underforstått – med hensyn til nøyaktighet, innhold eller fullstendighet når det gjelder nevnte data og tekniske informasjon. Armacell kan heller ikke holdes ansvarlig for hvordan eller med hvilket resultat nevnte data eller tekniske informasjon brukes. Armacell forbeholder seg retten til når som helst å tilbakekalle, endre eller komme med tilføyelser til dette dokumentet. Det er kundens ansvar å kontrollere om produktet er egnet for det ønskede bruksområdet. Ansvar for fagmessig og riktig installasjon og samsvar med aktuelle byggeforskrifter ligger hos kunden. Dette dokumentet verken utgjør eller inngår i et juridisk tilbud eller en juridisk kontrakt. Ved å bestille/motta et produkt godtar du **Armacells generelle salgsvilkår** som gjelder i den aktuelle regionen. Bestill en kopi hvis du ikke har mottatt disse.

© Armacell, 2021. Alle varemerker som er etterfulgt av © eller TM er varemerker som tilhører Armacell Group.
00355 | ArmaGel DT | ArmaGel | TDS | 042021 | EMEA | NO

OM ARMACELL

Som ledende leverandør av skummateriale og oppfinner av fleksibelt skum for utstyrsisolering, utvikler Armacell innovative og sikre termiske, akustiske og mekaniske løsninger som skaper bærekraftig verdi for kundene. Armacells produkter er betydelige bidrag til global energieffektivisering, og utgjør en forskjell over hele verden hver dag. Selskapet, som har 3100 ansatte og 24 fabrikker i 16 land, har avansert isolasjon og byggeskum som sine to hovedvirksomheter. Armacell fokuserer på isoleringsmateriale for teknisk utstyr, høytytende skum for høyteknologiske og lette applikasjoner samt neste generasjons aerogelteppeteknologi.

Les mer på:
www.armacell.no

 **armacell**[®]
ArmaGel[™]