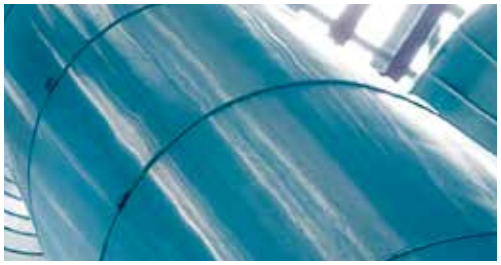
ISOLERING ER LIGE BLEVET EN TAND BEDRE

ArmaGel HT

Fleksibelt aerogel-isolering-stæppe til højtemperaturanlæg

// Overholder ASTM C1728
// Varmeforhold op til 650 °C
// Flere valgmuligheder: 5, 10, 15 og 20 mm tykkelser
// Op til fem gange bedre termisk ydeevne end konkurrerende isoleringsmaterialer
// Reducerer risikoen for korrosion under isoleringen (CUI)

www.armacell.com/armagel



armacell®
ArmaGel

TEKNISKE DATA – ARMAGEL HT

Kort beskrivelse	ArmaGel HT er et fleksibelt aerogel-isoleringstæppe, der er velegnet til anvendelse i højtemperaturanlæg med maksimale driftstemperaturer på op til 650 °C. ArmaGel HT overholder ASTM C1728, type 3, klasse 1A.
Materialetype	Silica-aerogel-isoleringstæppe
Farve	Grå
Særlige egenskaber	ArmaGel HT er modstandsdygtig over for høje driftstemperaturer op til 650 °C. Produktet er velegnet til anvendelse i flerlagsisolering, herunder ArmaSound® Industrial Systems.
Produktsortiment	Plader i ruller, i tykkelser på 5, 10, 15 og 20 mm og i en bredde på 1,5 m. Yderligere oplysninger fremgår af produktserietabellerne i slutningen af dette dokument. Kan også fås i en bredde på 0,75 m på forespørgsel.
Anvendelser	Termisk isolering/beskyttelse af rørledninger, beholdere og kanaler (inkl. bøjninger, beslag, flanger osv.) i offshore-, industri- (typisk olie- og gas) og procesudstyrsfaciliteter. ArmaGel HT anvendes også som en komponent i ArmaSound Industrial Systems til lydisolering af industrirørledninger og -beholdere for at sikre en reduceret lydtransmission.
Montering	Ved anvendelse i industrianlæg anbefales det at læse Armacells relevante montagehåndbog. Kontakt venligst vores tekniske serviceafdeling for yderligere information og support.

Egenskab	Værdi/Vurdering									Standard/Testmetode
Temperaturområde*1/2										
Driftstemperatur	Maks. driftstemperatur		+650 °C			+1200 °F				Testet i henhold til ASTM C411 and ASTM C447
	Min. driftstemperatur		-40 °C			-40 °F				
Varmeledningsevne										
Varmeledningsevne*1 (metriske enheder)	θm	+24	+38	+93	+149	+204	+260	+316	+371	[°C]	Testet i henhold til ASTM C177
	λd ≤	0.021	0.022	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.043	[W/(m·K)]
Varmeledningsevne*1 (britiske enheder)	θm	+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)]
Temperaturbestandighed										
Varme overfladeegenskaber*2	Bestået									Testet i henhold til ASTM C411
Lineær krympning under varm gennemvædning	< 2% i bredden og længden									Testet i henhold til ASTM C356
Vandabsorption	Maks. 8 % (før konditionering), maks. 16 % (efter konditionering i 24 t ved 316 °C)									Testet i henhold til ASTM C1763
Reaktion ved brand										
	B-s1,d0 for ArmaGel HT 10 mm Single Certificate									I henhold til DIN EN 13501 - 1
Brandegenskaber og godkendelser										
Overfladens brandegenskaber	< 5 flammespredningsindeks < 10 røgudvikling									Testet i henhold til ASTM E84
Densitet										
Densitet	160 to 240 kg/m³		10 to 15 lb/ft³							Testet i henhold til ASTM C303
Mekaniske egenskaber										
Trykstyrke*3	>3 psi/ 20.7 kPa		ved 10 % kompression							Testet i henhold til ASTM C165
Klassificering af fleksibiliteten i mineralfibertæpper	Fleksibel									Testet i henhold til ASTM C1101
Nedbøjningsmodstandsdygtighed	≤ 5% ændring i tykkelse									Testet i henhold til ASTM C411
Reduktion af korrosion										
Spændingskorrosionsrevner	Isolering til anvendelse på austenitisk stål: ingen revner, bestået									Testet i henhold til ASTM C692, ASTM C795
Stålets korrosivitet	Bestået, MLCR (Mass Loss Corrosion Rate) var lavere end MLCR for 5 ppm chloridopløsning på kulstofstål kupon									Testet i henhold til ASTM C1617, procedure A

Andre tekniske egenskaber

Dimensionstolerancer	Tolerancer i henhold til ASTM C1728. Se produktserietabellerne for yderligere oplysninger.	
Vejrbestandighed	I alle industrianvendelser skal det yderste lag af materialet beskyttes med en egnet beklædning som f.eks. en metalkappe, Arma-Chek® R fleksibel elastomerkappe eller en belægning med forkonfektioneret, UV-behandlet og glasforstærket plast (GRP). Kontakt venligst vores tekniske serviceafdeling for vejledning om temperaturbegrænsninger og specifikke konstruktionsmæssige overvejelser, der skal tages højde for i det enkelte beklædningssystem.	
Sundhedsmæssige aspekter	Neutral, MSDS kan fås på forespørgsel.	
Vandskyende	Ja	
Vanddampsorption	≤ 5% vægtprocent	Testet i henhold til ASTM C1104
Svamperesistens	Ingen vækst	Testet i henhold til ASTM C1338
Opbevaring	Materialet skal opbevares indendørs på et rent og tørt sted og skal holdes væk fra direkte sollys.	
Lagerholdbarhed*[4]	Maks. 3 år	

1. Kontakt venligst vores tekniske serviceafdeling og anmod om tilsvarende tekniske informationer, hvis temperaturerne ligger over eller under de angivne.
2. Ved driftstemperaturer over 400 °C skal der desuden monteres en barriere af metalfolie i en tykkelse på 0,05 mm. Kontakt teknisk service for nærmere oplysninger.
3. Test foretaget med en forbelastning på 2 psi.
4. Holdbarheden (den maksimale opbevaringstid) er begrænset for at sikre, at der kun anvendes nuværende fremstillede produkter i projekterne. Denne begrænsning gælder udelukkende for opbevaringen af produktet og påvirker ikke produktets levetid efter monteringen.

Plader

		Metriske størrelser				Britiske størrelser			
		Nominel tykkelse	Bredde	Længde	Indhold pr. rulle	Nominel tykkelse	Bredde	Længde	Indhold pr. rulle
		[mm]	[m]	[m]	[sqm]	[in]	[in]	[ft]	[sq ft]
Standardruller	**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-ruller	**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

Tolerancer I henhold til ASTM C1728	**Tykkelsestolerancer**	5 mm (0.20 in) nominel tykkelse 10 mm (0.39 in) nominel tykkelse 15 mm (0.59 in) nominel tykkelse 20 mm (0.79 in) nominel tykkelse	5.0 - 7.0 mm 10.0 -12.5 mm 15.0 - 17.5 mm 20.0 - 22.5 mm
	Breddetolerancer		± 5%
	Længdetolerancer		± 5%

* Ruller med en bredde på 0,75 m fås på forespørgsel.

Alle data og tekniske informationer er baseret på resultater opnået under de specifikke forhold, der er defineret i henhold til de nævnte teststandarder. Det er kundens ansvar at kontrollere, om produktet egner sig til den tilsigtede anvendelse. Kunden er ansvarlig for professionel og korrekt montering og overholdelse af relevante byggeregulativer. Armacell træffer alle forholdsregler for at sikre nøjagtigheden af de data, der er indeholdt i dette dokument, og alle erklæringer, tekniske informationer og anbefalinger indeholdt heri anses for at være korrekte på tidspunktet for offentliggørelsen. Ved bestilling/modtagelse af produktet, accepterer du **Armacells almindelige forretningsbetingelser,** der er gældende i din region. Hvis du ikke har modtaget disse betingelser, kan du rekvirere en kopi.

© Armacell, 2019. ArmaComfort er et varemærke tilhørende Armacell-koncernen. ® og TM er varemærker tilhørende Armacell-koncernen og er registreret i den Europæiske Union, USA og andre lande.
00002 | ArmaGel HT | ArmaGel | TDS | 072018 | Global | DK

OM ARMACELL

Som opfinder af fleksible skumprodukter til isolering af udstyr og førende producent af tekniske skummaterialer udvikler Armacell innovative og sikre termiske, akustiske og mekaniske løsninger, der skaber bæredygtighed for virksomhedens kunder. Armacells produkter bidrager væsentligt til global energieffektivitet og gør en forskel hver eneste dag i hele verden. Virksomheden, der har 3.100 medarbejdere og 24 fabrikker i 16 lande, arbejder inden for to hovedområder, Advanced Insulation og Engineered Foams. Armacell udvikler isoleringsmaterialer til teknisk udstyr, højtydende skumprodukter til anvendelse i high-tech- og letvægtsprodukter og næste generation af aerogel-isoleringstæpper. Du finder flere oplysninger på: www.armacell.com.

Få mere at vide om produkterne på:
www.armacell.com/armagel

armacell®
ArmaGel