



ISOLERING ER NÅ ENDA BEDRE

ArmaGel XGH

Neste generasjon av fleksibelt
aerogelteppe for høye temperaturer

- // A2-s1,d0 - Ikke brennbart
- // ASTM C1728-kompatibel
- // For bruk opp til 650°C (1200°F)
- // Opptil fem ganger bedre isolasjon sammenlignet med tradisjonelle isolasjonsmaterialer
- // Reduserer risikoen for korrosjon under isolasjon (CUI)

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

ISOLASJONEN BLE NETTOPP ENDA BEDRE.

ArmaGel XGH

Neste generasjon aerogel-teppeteknologi. Overlegen termisk ytelse med utmerket CUI-beskyttelse og ikke-brennbarhet. I samsvar med ASTM C1728. ArmaGel XGH er utviklet for sikkerhet og forhold opp til 650 °C. ArmaGel XGH er den pålitelige løsningen for bruksområder med høy temperatur.

Egenutviklet støvkontroll



Høy temperatur /
Ikke brennbar



Fleksibel



Hydrofobisk



Finn ut mer om ArmaGel-porteføljen vår

-
- | | |
|---------------------|---|
| ArmaGel XGH | // Neste generasjons aerogelteppe for bruksområder med høy temperatur |
| ArmaGel HT | // Fleksibelt aerogelteppe for bruksområder med høy temperatur |
| ArmaGel HTL | // Ikke-brennbar aerogelisolasjon |
| ArmaGel HTF | // Brannbeskyttende aerogel-isolasjon |
| ArmaGel DT | // Kryogenisk og dobbeltemperatur aerogel-isolasjon |
| ArmaGel Rail | // Dobbeltssidig laminert, fleksibelt aerogel-isolasjonsteppe |
-

OPP TIL
80%
TYNNERE
ENN TRADISJONELLE
ISOLASJONSPRODUKTER

OPP TIL
5 ×
OVERLEGEN TERMISK
YTELSE
ENN TRADISJONELLE
ISOLASJONS-
PRODUKTER

A2-s1,d0



DINE FORDELER

// Overlegen termisk ytelse

Opptil fem ganger bedre termisk ytelse enn tradisjonelle isolasjonsprodukter.

// Spar plass og vekt

Opptil 80 % besparelse i isolasjonstykkelse og redusert vekt på isolasjonssystemet.

// CUI-forsvar

Hydrofobisitet og pusteevne forbedrer beskyttelsen mot korrosjon under isolasjon (CUI).

// Reduser nedetid og spar penger

Produktet er enkelt å installere og fjerne, noe som reduserer nedetiden. Gjenbrukbart på grunn av det slitesterke formatet, noe som sparer penger under regelmessige vedlikeholdssykluser.

// Allsidig format

Kan kappes til og tilpasses alle typer rør og utstyr.

// Reduserer arbeidskostnadene

Kutter enkelt og tilpasser seg foretrukne former, med mindre svinn, noe som gjør det til den rette løsningen for installatører.

// Optimalisert lagerstyring

Ark i rulleform reduserer lagerhold og logistikkostnader i forhold til stiv/preformet isolasjon. Tilgjengelig i tykkelser på 5, 10 og 20 mm.

// Støvkontroll

Egenutviklet støvkontrollteknologi sikrer et renere og mer effektivt arbeidsmiljø.

// Ikke brennbar

Forbedre sikkerheten med ArmaGel XGH.

TEKNISKE DATA - ARMAGEL XGH

Kort beskrivelse	ArmaGel XGH er et fleksibelt aerogelteppe egnet for høytemperaturapplikasjoner med maksimale driftstemperaturer opp til 650°C (1200°F). ArmaGel XGH er kompatibel med ASTM C1728, Type III, Grade 1A.
Materialtype	Aerogel teppe.
Produktfargeområde	Grå
Spesielle funksjoner	ArmaGel XGH er motstandsdyktig mot forhøyede driftstemperaturer opp til 650°C (1200°F).
Produktområde	Ruller 5 mm [0,2 tommer], 10 mm [0,4 tommer] og 20 mm [0,8 tommer] tykkelse, bredde 1,5 m [59 tommer]. For ytterligere informasjon, se produktserietabellene på slutten av dette dokumentet.
Applikasjoner	Termisk isolasjon/beskyttelse av rør, fartøy og kanaler (inkludert bend, koblinger, flenser etc.) i offshore, industrielle (typisk olje og gass) og prosessutstyr.
Installasjon	Det anbefales at du konsulterer med relevante Armacell-bruksanvisninger for industrielle bruksområder. Kontakt våre tekniske tjenester for videre informasjon.

Egenskap	Verdi / Vurdering									Standard / Testmetode
Temperatur området										
Servicetemperatur ^{1,2,3,4,5}	Maks. °C				Maks. F					ASTM C411, ASTM C447
	650				1.200					
Varmeledningsevne										
1 - Varmeledningsevne ⁶	Øm	24°C (75°F)	38°C (100°F)	93°C (200°F)	149°C (300°F)	204°C (400°F)	260°C (500°F)	316°C (600°F)	371°C (700°F)	ASTM C177
	λd [W/ [m·K]]	0,021	0,022	0,023	0,025	0,029	0,032	0,036	0,043	
	k ≤ [Btu-in/ [h·ft²·°F]]	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	
Temperaturmotstand										
Ytelse ved varm overflate ²	Godkjent									ASTM C411
Lineær krymping under oppvarmet bløtlegging	<2 % i bredde og lengde									ASTM C356
Brannegenskaper og godkjenninger										
Brannklasse ²	A2-s1,d0 - Ikke brennbart									EN 13501-1
Brannkjennetegn for overflate	≤ 5 flammespredningsindeks ≤ 10 røykutvikling									ASTM E84
Motstand mot vanndamp										
Vanndampsorpsjon	≤ 5 vekt%.									ASTM C1104
Motstand mot vann										
Hydrofobisk	Ja									
Vannabsorpsjon	Godkjent									ASTM C1763
Korrosjonsdemping										
Korrosivitet til stål	Godkjent									ASTM C1617
Etsesprekker pga. stress	Godkjent, ingen sprekker									ASTM C692, ASTM C795
Fysiske egenskaper										
Nominell tetthet	180 kg/m³ {11 lb/ft³}									ASTM C303
Mekaniske egenskaper										
Trykkstyrke ⁷	≥ 3 psi/20,7 kPa ved 10 % kompresjon									ASTM C165

Egenskap	Verdi / Vurdering	Standard / Testmetode
Fleksibilitet av isolasjonsteppe	Fleksibel	ASTM C1101
Vær og UV motstandsdyktighet		
Værbestandighet	I alle industrielle applikasjoner må det ytre laget av materialet beskyttes med et tilstrekkelig dekke som metallkappe eller forhåndsformet UV-herdet GRP (Glass-Reinforced Plastic) kledning. Ta kontakt med teknisk støtte for veiledning om temperaturbetraktninger som må tas for hvert jakkesystem.	
Hels og miljø		
Soppvekst	Ingen vekst	ASTM C1338
Helseaspekter	Nøytral	
Andre tekniske funksjoner		
Holdbarhet	Materialet må oppbevares innendørs, i rene og tørre forhold og ikke utsettes for direkte sollys.	
Lagring ⁸	Maks 3 år	

¹For bruk i temperaturer over den publiserte verdien, ta kontakt med teknisk avdeling.

²For driftstemperaturer over 400 °C (752 °F) må det i tillegg installeres en metallfoliebarriere på 0,05 mm (0,002 tommer). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du kontakte teknisk avdeling.

³For installasjoner med strømførende ledninger, se ArmaGel HT og HTL bruksanvisning.

⁴For design/installasjon over 80 mm tykkelse, kontakt Armacells tekniske tjenester.

⁵ArmaGel XGH er designet for bruk der driftstemperaturene er over omgivelsene. I tilfelle driftstemperaturene er under omgivelsestemperaturen, vennligst kontakt våre tekniske tjenester for mer informasjon og støtte.

⁶Målt under en belastning på 1,5 kPa (0,22 psi).

⁷Testen utføres med en bias på 2 psi / 13,8 kPa.

⁸Holdbarhet (maksimal lagringstid) er begrenset for å sikre at bare nyproduserte produkter installeres på prosjekter. Denne begrensningen er bare begrenset til lagring av produktet og påvirker ikke produktets levetid etter at det er installert.

All data og teknisk informasjon er basert på resultater oppnådd under de spesifikke forholdene som er definert i henhold til teststandardene det er referert til. Til tross for å ta alle forholdsregler for å sikre at nevnte data og tekniske informasjon er oppdatert, gir ikke Armacell noen garanti, uttrykkelig eller underforstått, om nøyaktigheten, innholdet eller fullstendigheten av nevnte data og tekniske informasjon. Armacell påtar seg heller ikke noe ansvar overfor noens bruk av nevnte data eller tekniske informasjon. Armacell forbeholder seg retten til å tilbakekalle, endre eller modifisere dette dokumentet når som helst. Det er kundens ansvar å verifisere hvorvidt produktet er egnet for det tiltenkte bruksområdet. Ansvaret for profesjonell og korrekt installasjon, samt overholdelse av relevante byggeforskrifter, berører kun kunden. Dette dokumentet er ikke, og er ikke en del av, et lovlig tilbud om å selge noe eller inngå en kontrakt.

Tillit betyr alt for oss i Armacell. Derfor vil vi gjøre deg kjent med rettighetene dine samt gjøre det enklere for deg å forstå hvilke opplysninger vi innhenter og hvorfor. Dersom du vil finne ut mer om vår behandling av personopplysningene dine, gå til våre retningslinjer for databeskyttelse.

Varemerker etterfulgt av © eller TM er varemerker tilhørende Armacell-gruppen. © Armacell, 2025. Alle rettigheter forbeholdt.

ArmaGel | ArmaGel XGH | TDS | 022025 | no-NO

OM ARMACELL

Som oppfinnerne av fleksibelt skum for utstyrsisolering og en ledende leverandør av spesielt utformet skum utvikler Armacell innovative og sikre termiske, akustiske og mekaniske løsninger som skaper bærekraftig verdi for kundene sine. Armacells produkter bidrar betydelig til global energieffektivitet, noe som utgjør en forskjell rundt om i verden hver dag. Med mer enn 3300 ansatte og 25 produksjonsanlegg i 19 land driver selskapet to hovedvirksomheter, avansert isolasjon og spesielt utviklet skum. Armacell fokuserer på isolasjonsmaterialer for teknisk utstyr, skum med høy ytelse for akustiske og lette bruksområder, neste generasjons aerogelbeleggteknologi og passiv brannsikringssystemer.



For mer informasjon kan du gå til:
www.armacell.com