



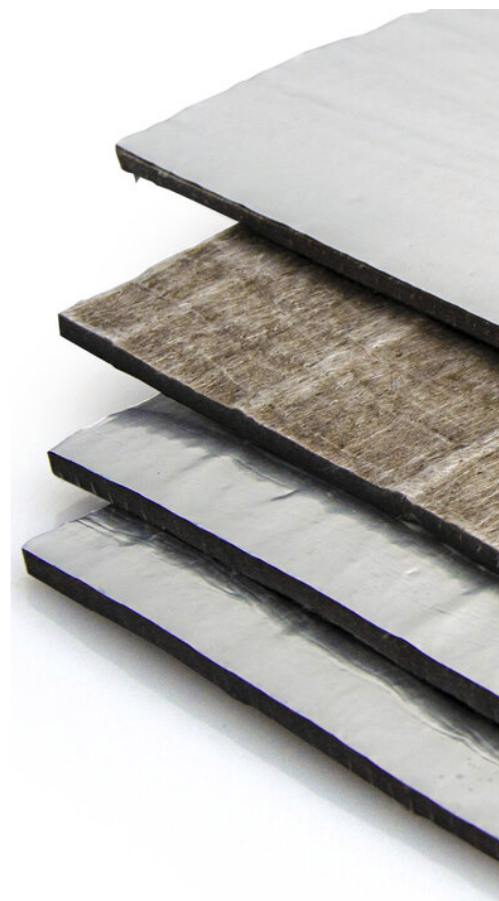
INSULATION JUST GOT EVEN
COOLER

ArmaGel XGC

Flexibel aerogel-isoleringsfilt för kombinerade
kryogena och dubbeltemperaturtillämpningar

- // Överensstämmer med ASTM C1728
- // Tjocklekar på 5, 10 och 20 mm
- // Integrerad nollperm ångspärr
- // Flexibel vid kryogena temperaturer

www.armacell.com



 **armacell**[®]
ArmaGel[®]

KRYOGENA OCH DUBBELTEMPERATURER
TILLÄMPNINGAR FRÅN -180°C TILL +250°C

ArmaGel XGC

Vår vision har alltid varit att skapa banbrytande, tekniska isoleringslösningar och komponenter som sparar energi och gör skillnad runt om i världen. Den visionen har nu blivit verklighet. Välkommen till framtidens isolering med ArmaGel XGC.

Insulation just got even cooler

ArmaGel XGC. Genombrott teknik för aerogelfiltar för kryogena och dubbla temperaturer. Flexibel, förbättrad arbetssäkerhet. Kryogena förhållanden ner till -180°C (-292°F)*. ArmaGel XGC är den tillförlitliga lösningen för kryogena applikationer och applikationer med dubbla temperaturer.



Kryogeniska och
dubbel temperatur



Flexibel



Hydrofobisk



Obs:

ArmaGel XGC överensstämmer med ASTM C1728 Typ I Grad 1B och Typ IV Grad 1A med en lägsta användningstemperatur på -196°C (-321°F). Vid drifttemperaturer under -180°C (-292°F) måste särskild uppmärksamhet ägnas åt systemets utformning och hantverksskicklighet under installationen för att säkerställa att materialet inte kommer i kontakt med flytande syre. För ytterligare information och support, vänligen kontakta Technical Services.

DINA FÖRDELAR

// Minskar installationskostnaden

Lätt att kapa och anpassa till olika former. Säkerställer maximal driftseffektivitet och lägre arbetskostnader.

// Lägre driftstoppstid

Produktborttagning görs enkelt, minskar både stilleståndstiden och behovet av att köpa ersättningsisolering under regelbundna underhållscykler.

// Överlägsen termisk prestanda

Erbjuder upp till 2 gånger överlägsen termisk prestanda jämfört med likvärdiga konkurrerande isoleringsprodukter.

// Hydrofobisk

Stöter bort flytande vatten och bidrar till att minska korrosion under isoleringen.

// Ultratunn och ultralätt

Lika bra värmeprestanda med en bråkdel bråkdel av tjockleken. Förbättrad hantering och enklare transport.

// Förbättrad arbets säkerhet

Egenutvecklad teknik med låg dammhalt.

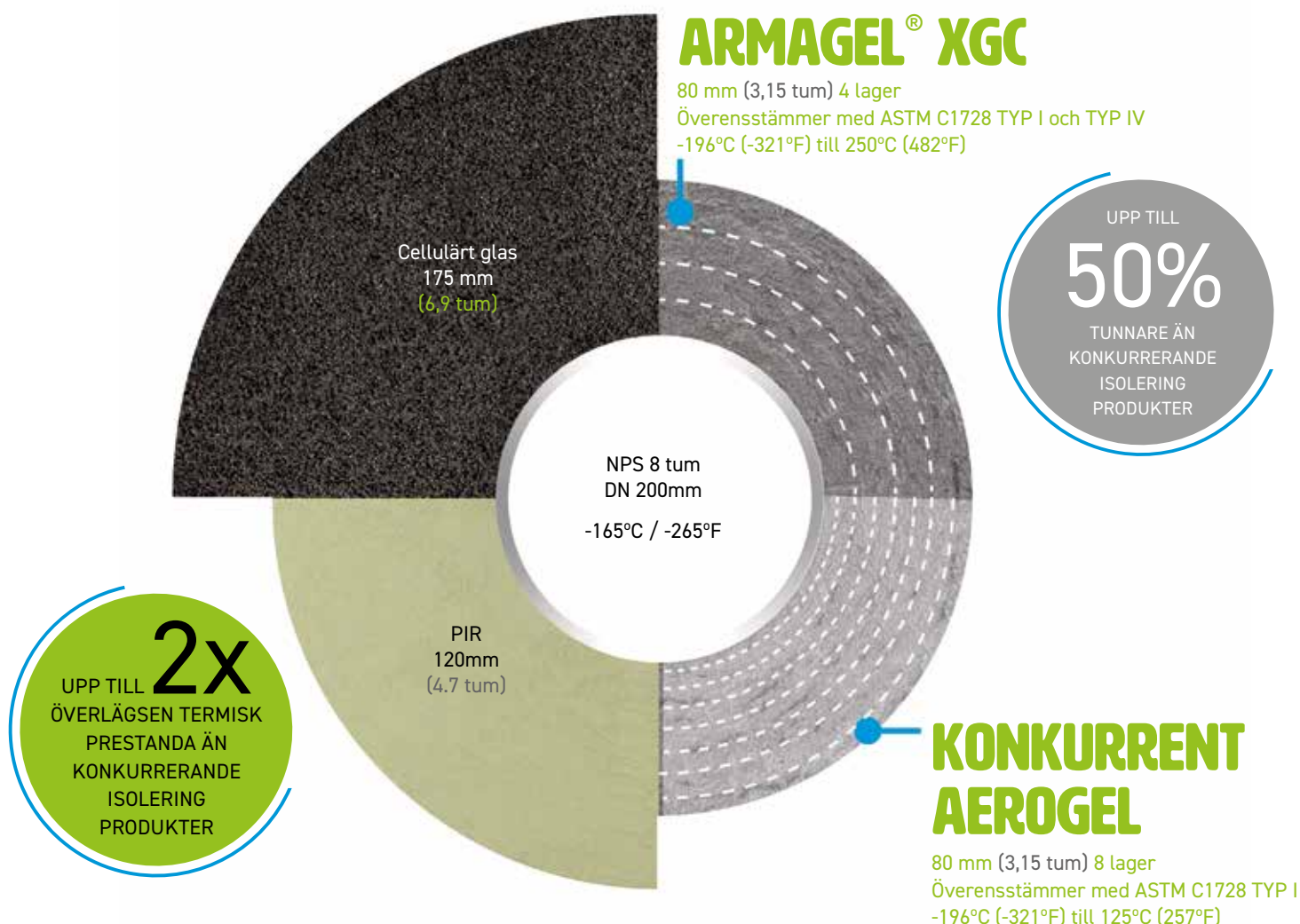
// CUI-försvar

Hydrofobicitet förbättrar skyddet mot korrosion under isolering (CUI).

// Akustisk prestanda

När ArmaGel XGC används i en systemkonfiguration uppfyller och överträffar den klassificeringen av insättningsdämpning enligt ISO 15665 vid minskad tjocklek och vikt*.

*jämfört med traditionella system



OBS: Isoleringstjockleken ska uppfylla samma kriterier för kondensreglering för alla tre konstruktioner

TEKNISKA DATA - ARMAGEL XGC

Kort beskrivning	ArmaGel XGC är en flexibel aerogeliseringsfilt som är lämplig för kryogena och dubbeltemperaturiseringsstillämpningar. ArmaGel XGC överensstämmer med ASTM C1728 typ I, grad 1B och typ IV, grad 1A.
Materialtyp	Isoleringsfilt med aerogel och integrerad fuktbarriär utan genomträngning.
Produktens färgsortiment	Grå
Specialfunktioner	Produkten är lämplig för användning i flerskiktssapplikationer, inklusive ArmaSound Industrial Systems. ArmaGel XGC är avsedd för användning i kryogena och cykliska driftsförhållanden.
Produktsortiment	Ark i rullar med tjocklek 5, 10 och 20 mm (0,2, 0,4, 0,8 in.) och bredd 1,5 m (59 in.). För ytterligare information, se tabellerna över produktsortimentet i slutet av detta dokument.
Tillämpningar	Kall, kryogen och dubbel temperaturisolering/skydd av rör, kärl, utrustning och kopplingar i offshore-, industri- (vanligtvis olja och gas) och processanläggningar.
Installation	För industriella tillämpningar rekommenderar vi att du läser relevanta Armacell-handböcker. Om du behöver mer hjälp kontaktar du vår tekniska service.

Egenskaper	Värde / Bedömning									Standard / testmetod
Temperaturområde										
Arbetstemperatur ^{1,2}	Min. °C		Min. °F		Max. °C		Max. °F		ASTM C411	
	-180		-292		250		482			
Värmeledningsförmåga										
1 – Deklarerad värmeledningsförmåga ³	Øm	-129°C (-200°F)	-73.3°C (-100°F)	-17.8°C (0°F)	+23.9°C (+75°F)	+37.8°C (+100°F)	+93.3°C (+200°F)	+149°C (+300°F)	+204°C (+400°F)	ASTM C177
	λd [W/ [m·K]]	0,014	0,015	0,016	0,017	0,017	0,019	0,025	0,029	
	k ≤ [Btu- in/[h-ft2- °F]]	0,096	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,17	0,20	
Temperaturbeständighet										
Linjär krympning under värmebehandling	< 2% i bredd och längd									ASTM C356
Brandprestanda och godkännanden										
Reaktion på brand	B-s1,d0									EN 13501-1
Egenskaper för ytbränning	≤ 25 index för flamspridning ≤ 50 rökutveckling									ASTM E84
Ytantändlighet ⁴	Uppfyller IMO del 5									IMO 2010 FTP Code, Part 5
Test av rökutveckling och toxicitet ⁴	Uppfyller IMO del 2									IMO 2010 FTP Code, Part 2
Beständighet mot vattenånga										
Vattenångssorption	≤ 5 viktprocent									ASTM C1104
Vattenångspermeans av integrerad ångspärr	0.00 perm									ASTM E96
Motståndskraft mot vatten										
Hydrofob	Ja									
Vattenabsorption	Passera									ASTM C1763
Korrosionsskydd										
Frätande på stål	Passera									ASTM C1617, Procedure A
Spänningskorrosionssprickor	Godkänd, inga sprickor									ASTM C692, ASTM C795

Egenskaper	Värde / Bedömning	Standard / testmetod
Dimensioner och toleranser		
Nominell densitet	170 kg/m³ [10.6 lb/ft³]	ASTM C303
Mekaniska egenskaper		
Kompressionsstyrka ⁵	≥ 5 psi / 34,5 kPa vid 10% kompression	ASTM C165
Flexibilitet hos isoleringsfilt	Flexibel	ASTM C1101
Väder- och UV-beständighet		
Väderbeständighet	I alla industriella tillämpningar måste materialets yttre skikt skyddas med ett lämpligt hölje, t.ex. metallmantel eller förformad UV-härdad GRP (glasfiberarmerad plast). Kontakta Technical Services för att få vägledning om temperaturbegränsningar och specifika konstruktionsöversväganden som måste göras för varje mantlingssystem.	
Hälsa och miljö		
Svamptillväxt	Ingen tillväxt	ASTM C1338
Hälsoaspekter	Neutral	
Andra tekniska funktioner		
Lagringstid ⁶	Max. 3 år	
Förvaring	Materialet ska förvaras inomhus, i rena och torra förhållanden, skyddat från direkt solljus.	

¹ ArmaGel XGC är kompatibel med ASTM C1728 Typ I Grade 1B och Type IV Grade 1A med lägsta användningstemperatur på -196°C.

² Vid drifttemperaturer under -180 °C måste systemets konstruktion och hantverk kontrolleras särskilt under installationen för att säkerställa att materialet inte kommer i kontakt med flytande syre. För ytterligare information och support, kontakta teknisk support.

³ Mätt under en belastning på 1,5 kPa (0,22 psi).

⁴ Gäller endast ArmaGel XGC IMO-kvalitet.

⁵ Testet utförs med en förspänning på 2 psi / 13.8 kPa.

⁶ Hållbarhet (maximal lagringstid) är begränsad för att säkerställa att endast nytillverkade produkter installeras på projekt. Denna begränsning är endast begränsad till lagring av produkten och påverkar inte produktens livslängd efter att den har installerats.

All data och teknisk information baseras på resultat som uppnåtts under de specifika förhållanden som definieras enligt de refererade teststandarderna. Trots att alla försiktighetsåtgärder vidtas för att säkerställa att nämnda data och teknisk information är uppdaterad, ger Armacell inte någon garanti, uttryckt eller underförstådd, angående riktigheten, innehållet eller fullständigheten av nämnda data och teknisk information. Armacell inte heller ta något ansvar gentemot någon person till följd av användningen av nämnda data eller teknisk information. Armacell förbehåller sig rätten att när som helst återkalla, ändra eller ändra detta dokument. Det är kundens ansvar att kontrollera om produkten är lämplig för den avsedda applikationen. Ansvaret för professionell och korrekt installation och efterlevnad av gällande byggregler ligger hos kunden. Detta dokument utgör inte en del av ett lagligt erbjudande att sälja eller att ingå avtal.

På Armacell är vi mycket måna om ditt förtroende, så vi vill att du ska känna till dina rättigheter, och vi vill göra det lättare för dig att förstå vilken information vi samlar in och varför vi gör det. Om du vill få mer information om vår behandling av dina uppgifter kan du läsa vår dataskyddspolicy.

© Armacell, 2025. Alla rättigheter reserverade. Varumärken följt av © eller TM är varumärken som tillhör Armacell Group.

ArmaGel | ArmaGel XGC | TDS | 112025 | sv-SE

OM ARMACELL

Armacell är utvecklaren av cellgummi för teknisk isolering och är en ledande leverantör av tekniskt skum. Vi står bakom innovativa och säkra termiska och mekaniska lösningar som skapar ett hållbart värde för våra kunder. Armacells produkter bidrar på ett betydande sätt till att driva på energieffektiviteten över hela världen. Med över 3 100 anställda och 26 produktionsanläggningar i 20 länder driver företaget två huvudsakliga verksamheter, produktion av avancerad isolering och specialutformat skum. Armacell fokuserar på isoleringsmaterial till teknisk utrustning, högpresenterande produkter för akustisk, lättviktsapplikationer, PET-produkter av återvunnet material, nästa generations Aerogel-filtteknik och passivt brandskydd.



Mer information finns på:
www.armacell.com