

MONTERA DEN. LITA PÅ DEN.

ArmaFlex Ultima[®]

I och med lanseringen av ArmaFlex Ultima gör Armacell skillnad över hela världen genom att sätta en ny standard för teknisk isolering. I händelse av brand genererar det första flexibla isoleringsmaterialet med $B_{\text{L}}-s1,d0$ tio gånger mindre rök än standardprodukter. Vår förstklassiga lösning ger de som befinner sig i byggnaden mer tid att säkert evakuera och minskar risken för följdskador. **Öka brandsäkerheten för att skydda liv och tillgångar.**

www.armacell.se



Upp till
10
gångar min-
dre rök



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

EXTREMT LÅG RÖKDENSITET

ArmaFlex Ultima

✓
BRAND-
SÄKERHET

✓
ENERGI-
EFFEKTIVITET

✓
KONDENS-
KONTROLL

✓
LUFTKVALITET
INOMHUS

✓
SÄKER DRIFT
PÅ LÅNG SIKT

Med ArmaFlex Ultima har vi satt en ny säkerhetsstandard för teknisk isolering. Den är baserad på den patenterade ArmaPrene®-tekniken och är det första flexibla tekniska isoleringsmaterialet i världen med brandklass B_L-s1,d0.

I jämförelse med en vanlig cellgummiprodukt utvecklar det flambeständiga isoleringsmaterialet tio gånger mindre rök och ger ökad säkerhet i händelse av brand.

MYCKET LÅGA RÖKEGENSKAPER

Eftersom rök är en betydande risk vid brand blir kraven på rökdensitet för utrustningens isoleringsmaterial allt strängare. Vid bedömning av byggprodukters brandbeteende testar den europeiska brandklassificeringen inte bara antändlighet, utan även rökdensiteten och uppkomst av brinnande droppar. Genom att minska rökdensiteten förbättrar ArmaFlex Ultima både sikten och andningen, vilket förlänger tidsfristen för att evakuera säkrare vid brand.

TILLFÖRLITLIG VÄRME- OCH KONDENSKONTROLL

Tack vare den goda värmeledningsförmågan och den höga beständigheten mot vattenångor säkerställer ArmaFlex Ultima med slutna celler tillförlitlig kondenskontroll och stora energibesparingar på lång sikt. Detta minimerar även risken för korrosion under isoleringen (CUI) och minskar risken för kostnader i samband med driftstopp, förlorad produktivitet eller till och med nedstängning av anläggningen. ArmaFlex Ultima kan monteras på mekanisk utrustning med arbetstemperaturer mellan +110 och -50 °C (-200 °C)*. Den är FM-godkänd och IMO-certifierad.

*Kontakta vår tekniska avdelning för kryogena tillämpningar



ARMAPRENE

Vår patenterade ArmaPrene-teknik ger den högsta brandstandarden inom flexibel isolering.

Även om vanliga cellgummi produkter med bromerade flamskyddsmedel förhindrar förbränning mycket effektivt i händelse av brand tenderar de att producera en hög nivå av rök. Vår banbrytande ArmaPrene-teknik löser den här utmaningen. Med utvecklingen av flambeständiga polymerer och genom att använda ablativa skyddande tillsatser är det inte längre nödvändigt att lägga till bromerade flamskyddsmedel.

ArmaFlex sparar

140 gånger
mer energi än vad
som behövs för
produktionen

SYSTEMLÖSNING FÖR MAXIMAL TILLFÖRLITLIGHET

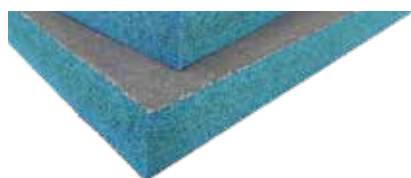


ArmaFix Ultima-distansskål isolerar röret utan köldbryggor och tillsammans

med ArmaFlex Ultima-isoleringen bildar det ett tillförlitligt isoleringssystem på lång sikt. För installationen av ArmaFlex Ultima erbjuder vi ett sortiment av särskilt framtagna lim, inklusive ett lim utan lösningsmedel som är avsedd för hållbara byggprojekt som genomförs enligt LEED®, BREEAM, DGNB eller nationella gröna byggsystem.

ARMAFLEX ULTIMA C

Med vår nya ArmaFlex Ultima C erbjuder vi nu isoleringsskivor som uppfyller den högsta brandklassificeringen för flexibel teknisk isolering. Denna förtäckta isoleringslösning uppnår Euroclass B-s1,d0 och är konstruerad för installation på luftledning, stora rördiametrar, kärl och tankar där en förbättrad brandprestanda krävs. Skivorna ger en hög skyddsnivå mot mekanisk påverkan och är lätta att rengöra. Täcksiktet förstärker ångspärren och skapar ett säkrare system som förhindrar kondens och energiförluster på lång sikt. Dessutom är den mörkgrå ytan mycket absorberande och tunnare isoleringstjocklekar kan installeras för att kontrollera kondens.



GODKÄND FÖR GRÖNT BYGGANDE

ArmaFlex Ultima uppfyller de strängaste miljökraven och sparar tid för specialister genom att vara ackrediterad i de viktigaste gröna byggsystemen.

SUNDAHUS
LISTAD I SVANEN BYGGVA-
RUBEDÖMNINGEN
MINERGIE-ECO
LEED | BREEAM | DGNB

Bromfri
Antimonfri
Fri från PVC



INVESTERA I SKONSAMMA OCH HÅLLBARA PRODUKTER



ESG STÅR FÖR ENVIRONMENTAL AND SOCIAL GOVERNANCE (MILJÖ, SOCIALT ANSVAR OCH BOLAGSSTYRNING)

På Armacell förnyar, förbättrar och omvärderar vi ständigt vad vi gör med fokus på hållbar, lönsam tillväxt genom utveckling och tillverkning av produkter som skapar långsiktigt värde för våra intressenter. Vi erbjuder produkter och systemlösningar av hög kvalitet och ger våra kunder den kunskap, hjälp och det stöd de behöver för installation och tillämpning. Det stöd och de tjänster vi erbjuder gör stor skillnad i tillämpningar över hela världen genom tidsbesparande hjälp med att få miljöcertifiering, praktiska beräkningsverktyg, olika utbildningsåtgärder eller ett plugin-program för byggnadsinformationsmodellering (BIM), bland annat. I kombination med skonsamma och hållbara produkter som är kvalificerade för internationella certifieringar för grönt byggande ökar utbudet av arbetsstödande tjänster kundnöjdheten med Armacell-produkter.

Byggindustrin är en av de industrier som kräver mest råmaterial och energi världen över. Byggsektorn är den största enskilda konsumenten av råmaterial världen över och bär det främsta ansvaret för utsläpp av växthusgaser. Cirka 50 procent av alla råmaterial används för att bygga och underhålla byggnader, medan 35–40 procent av växthusgaser kommer från uppförandet, användningen eller avyttringen av byggnader. I industriländerna förbrukas en stor mängd energi inom transport- och tillverkningsindustrin, men byggnadssektorn står för cirka 40 procent av Europas energiförbrukning. Därför är det viktigt för oss att tillhandahålla rätt verktyg för att underlätta valet av det idealiska isoleringsmaterialet för hållbarhet och energieffektivitet i våra produkter och vårt värdeerbjudande.

Armacells produkter och lösningar är helt integrerade med världens ledande metoder för hållbarhet, miljö och välbefinnande och standarder för översiktsplaner, infrastruktur och byggnader. Med hjälp av bevis på regelefterlevnad hjälper vi konstruktörer, arkitekter, ingenjörer, konsulter och byggherrar genom att tillhandahålla tydlig information om vilka funktioner i våra ArmaFlex-isoleringsprodukter som är relevanta för varje certifieringssystemspecifika kategorier. Respektive krav anges i detalj tillsammans med hur vår produkt uppfyller kraven. Det sparar byggföretag, fastighetsägare och -operatörer och installationsföretag en hel del krångel med att ansöka om LEED®-, BREEAM®- eller WELL Building Standard®-certifiering.

Som en banbrytande leverantör av branschledande lösningar inom isoleringsteknik investerar vi kontinuerligt i produkter och lösningar som ger ett hållbart värde för vår mycket diversifierade globala kundbas. Våra produkter och lösningar ger de värdehöjande svar som marknaden kräver. Svar som vi utvecklar i nära samarbete med våra kunder. Det de behöver omfattas av vår blandning av produkter som passar för ändamålet och skraddarsydd lösningar. Vår strategiska utveckling tar ytterligare itu med sju globala megatrender som formar världen. I takt med att samhällets behov utvecklas blir vi mer medvetna om hållbarhet och effekten av vår exponentiella befolkningstillväxt och ökade behov. Det motiverar oss att vara mer medvetna om områden där vi kan göra skillnad.



PERFORMANCE BEYOND BETTER

För att ytterligare öka kundnöjdheten strävar vi alltid efter att prestera Beyond Better – att erbjuda ett attraktivt utbud av kunskap, hjälp och support för användare av våra produkter och system, samt tillgodose deras behov och förväntningar. Vi är medvetna om att våra kunder spelar en aktiv roll i vår hållbarhetsresa och bidrar starkt till våra ambitioner för framtiden. Därför arbetar vi för närvarande med att införliva miljö-, samhälls- och styrningselement i vår årliga kundundersökning. För att ta hänsyn till

hållbarhetsaspekterna inom alla områden i värdekedjan interagerar vi med våra kunder för att ta reda på hur de uppfattar framtida trender. På så sätt kan vi anpassa de globala trender vi följer till kundernas krav. Det gör att vi kan bestyrka den grund som vi fortsätter att utgå från när vi skriver framgångssagan om våra isoleringsprodukter. Framtida rapportering ger insikter om attityder, uppfattningar och förväntningar hos våra kunder under de kommande åren.

VIKTIGAÄNDAMÅL

Oavsett om du är på jobbet, hemma eller på resa är brandsäkerheten en fråga om liv och död. I händelse av brand är rök den viktigaste säkerhetsfaktorn eftersom det är det största hotet mot hälsan för de som befinner sig i byggnaden och ansvarar för mer än 50 procent av brandskadorna på egendomar.

PRIORITERA
BRAND-
SÄKERHETEN



BOSTÄDER OCH KOMMERSIELLA BYGGNADER

Samtidigt som vi utvecklar lösningar för att göra **byggnader** mer energieffektiva är säkerheten fortfarande av största vikt. Brand kan orsaka omfattande egendomsskador, påverka verksamhetens kontinuitet, orsaka personskador eller i värsta fall dödsfall.

- // Fullständig systemlösning med låga rök nivåer för en högre säkerhetsnivå i byggnader
- // ArmaFlex Ultima uppfyller kraven för gröna byggsystem

Vårdinrättningar har strikta krav för att säkerställa att patienterna får bästa möjliga vård. Om en brand bryter ut på ett sjukhus är hotet mot liv och hälsa mycket större än i andra offentliga byggnader.

- // Långsiktig tillförlitlig drift och hög energieffektivitet
- // Låg rökdensitet kan rädda liv om en brand bryter ut

Datacenter är kärnan i den digitala tidsåldern. De driver och skyddar verksamhetskritisk infrastruktur och känsliga data. Den höga densiteten av elektrisk effekt bidrar till en ökad potentiell brandrisk och brandsäkerheten är därför högsta prioritet.

- // Upprätthålla definierade omgivningsförhållanden för att garantera drifttid och systemtillförlitlighet
- // Tillförlitligt skydd mot kondens, föroreningar och energiförluster

På Armacell strävar vi efter att prestera utöver det förväntade, idag och imorgon, så att du kan uppnå bästa möjliga isoleringsresultat för dina projekt.



INDUSTRIELL BEARBETNING OCH ENERGI

ArmaFlex Ultima är en säker och tillförlitlig lösning för isolering av **bearbetningsutrustning**, oavsett om det gäller kemikalier, läkemedel, tillverkning, livsmedel och drycker eller elektronik.

För säker förvaring och transport i större mängder kyls industriella gaser som kväve, syre, väte eller naturgas till flytande form. **Kryogenik** kräver högpresterande isoleringsmaterial som kan absorbera höga mekaniska krafter och ge låg värmeledningsförmåga.

- // Fiberfria ArmaFlex Ultima med slutna celler minskar risken för både artikelförorening och CUI
- // Lägre risk för höga brandkostnader på grund av B_L-s1,d0-klassat material med låg halogenhalt

- // ArmaFlex Ultima kan användas ned till -200 °C*
- // Reagerar inte med flytande syrgas enligt ISO 21010

*Kontakta vår tekniska kundtjänst före installation

TRANSPORTKÄRL

Kylning och luftkonditionering står för upp till 40 procent av ett kryssningsfartygs totala energiförbrukning. Professionellt isolerad utrustning är nyckeln till energieffektivitet på fartyg och inom den **marina industrin**.

- // ArmaFlex Ultima kan användas på kalla rörledningar för kylsystem överallt ombord
- // Den är lätt, väldigt flexibel och enkel att installera, även i extremt trånga utrymmen

STÄRK DINA PROJEKT

Genom att välja ArmaFlex Ultima kan du öka brandsäkerheten i ditt projekt. Genom att minska brand- och rökrisiker förbättrar vår förstklassiga lösning sikten och andningen, vilket förlänger tidsfristen för att på ett säkert sätt evakuera en byggnad i händelse av brand. Dessutom minskar materialet med låg halogenhalt risken för ytterligare brandkostnader.

KÄLTE-FISCHERS LAGER (TYSKLAND)



När säkerhet, energieffektivitet och ett hälsosamt inomhusklimat är de främsta prioriteringarna inom byggprojekt är ArmaFlex Ultima det självklara valet för isolering av utrustning.

På sitt nya huvudkontor i Kernen förlitar sig den specialiserade grossisten Fischer Kälte-Klima på den nya säkerhetsstandard inom isoleringsteknik. Kärnan i den integrerade lösningen är en NH₃-värmepump med ett sofistikerat hydrauliskt

system för kontinuerlig luftkonditionering i kontor och produktionsbyggnader. Hela NH₃-värmepumpen, inklusive den hydrauliska delen, är isolerad med ArmaFlex Ultima av Fischers avdelning för systemteknik.

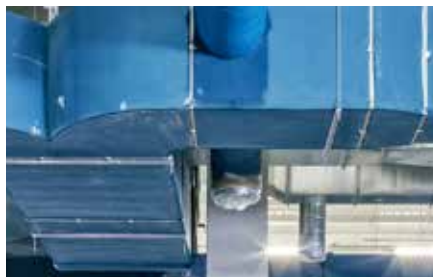
SJUKHUSET TERGOOI (NEDERLÄNDERNA)



Det nya sjukhuset Tergooi Medical Center i Hilversum är utrustat med toppmodern teknik som ger hållbarhet, patientkomfort och säkerhet med högsta prioritet.

Eftersom rök utgör ett mycket större hot än själva branden valde Royal HashoningDHV (Amersfoort) ArmaFlex Ultima för isoleringen av mekanisk utrustning. Isoleringsmaterialet

installerades av Riwelte Isolatie en Brandpreventie (Utrecht). För att undvika köldbryggor och ge maximal säkerhet monterades rören med ArmaFix Ultima distansskålar.



ArmaFlex Ultima-installation i Fresenius Kabis anläggning för penicillinproduktion i Portugal

SÄKER, TILLFÖRLITLIG OCH ENERGI- EFFEKTIV

Ett typiskt HVAC-system står för 40 procent av den totala energiförbrukningen i kommersiella byggnader. Det gör utrustningens isolering till ett av de mest effektiva sätten att spara energi och minska CO₂-utsläpp.



Samtidigt som de står för i genomsnitt 1 procent av den tekniska utrustningens totala kostnader säkerställer isoleringsmaterial högre prestanda, längre livslängd och högre effektivitet.

KUNDER ÖVER HELA VÄRLDEN FÖRLITAR SIG PÅ VÅRA ÖVERLÄGSNA LÖSNINGAR

// Estland

Harku Server Center, Tallinn

// Finland

Forsknings- och utbildningscenter för biologiavdelningen vid Uleåborgs universitet

// Frankrike

Laboratoire Servier, Saclay

// Tyskland

Mercedes Benz Commercial Vehicle Center, Bremen

// Portugal

Labesfal - Fresenius Kabi, Santiago de Besteiros

// Sverige

Skandionkliniken, Uppsala Kineum, Göteborg

// Schweiz

Osterwalder Tower, Zurich



SAGA ARCHITECTS OCH ARMACELL

LUNARK-
PROJEKTET

VAD KRÄVS FÖR ATT LEVA PÅ MÅNEN?

Nästan ett halvt sekel efter att människan senast var på månen är rymdfärden återigen på dagordningen. "Om människor ska bosätta sig på månen och andra planeter måste vi vara mycket noga med hur vi utformar hem för dessa pionjärer.

I rymden är din miljö hela världen", säger SAGA, en dansk designstudio som vill göra rymden beboelig för framtida resenärer.

Eftersom månen inte är tillgänglig för bosättningsexperiment ännu valdes arktiska Grönland som det näst bästa alternativet. Den här ödsliga och oförlåtande miljön är inte olik månen.



SKANNA ELLER
KLICKA
FÖR ATT TITTA



OCH VEM VÄNDE DE SIG TILL FÖR
ATT FÅ HJÄLP MED ISOLERINGEN?

ARMACELL NA-
TURLIGTVIS.




Den origamiinspirerade och lätta strukturen hos LUNARK Habitat är tillverkad av **ArmaPET®**. Två lager av **ArmaFlex Ultima**, skyddade av **ArmaFinish**, installerades för att isolera de inre väggarna. Med sin utmärkta brandprestanda och låga rökdensitet var ArmaFlex Ultima det enda flexibla isoleringsmaterialet som uppfyllde SAGA:s designkrav och Grönlands skyddsförordningar.

”ArmaFlex Ultima-isoleringen håller oss säkra och varma vid utomhus-temperaturer på ned till -50 °C.”

Arbetslaget på två personer, Sebastian Aristotelis och Karl-Johan Sørensen, testade livsdugligheten i konstruktionen från september till november 2020.



A large, white, cylindrical habitat structure with a complex, porous, cellular facade. The structure is shown in two views: a cutaway on the left revealing an interior with a table, chairs, and a person, and a full view on the right. A blue circular callout contains the text 'ArmaFlex Ultima siktar mot månen'. In the background, three people are standing on a grassy field, looking at the structure.

ArmaFlex
Ultima siktar
mot månen

NYTT MÅNHABITAT: ROSIE

"Lunark har varit en otrolig upplevelse, både för oss och för SAGA-teamet. Det var det första gemensamma projektet och vi kommer nu att utveckla ett mer komplext månhabitat. Naturligtvis är ArmaFlex Ultima tillbaka ombord igen. Rosie ska installeras i Schweiz och testas under en tioårsperiod av små grupper med studenter."

Sebastian Aristotelis
Medgrundare, SAGA Space Architects

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, 2022. Alla rättigheter förbehållna. Varumärken följt av © eller TM är varumärken som tillhör Armacell Group. USGBC® och den tillhörande logotypen är varumärken som tillhör U.S. Green Building Council® används häri med tillstånd. LEED® står för Leadership in Energy and Environmental Design™. LEED® och dess tillhörande logotyp är ett varumärke som tillhör U.S. Green Building Council® används häri med tillstånd. BREEM® står för Building Research Establishment Environmental Assessment Method och är världens ledande vetenskapsbaserade system för validering och certifiering för en hållbar byggmiljö. BREEAM är ett registrerat varumärke tillhörande BRE (Building Research Establishment Ltd. Gemenskapsvarumärke E5778551). WELL Building Standard® är ett prestationsbaserat system för mätning, certifiering och övervakning av funktioner i byggmiljön som påverkar människors hälsa och välbefinnande. WELL Building Standard och tillhörande logotyp är ett varumärke som tillhör International WELL Building Institute pbc i USA och andra länder. Microban® är ett varumärke som tillhör Microban Products Company och används häri med tillstånd.

00734 | ArmaFlex Ultima | Brochure | 042023 | EMEA | 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 i hög grad till global energieffektivitet och gör skillnad runt om i världen varje dag. Med över 3 300 anställda och 27 produktionsanläggningar i 19 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 och nästa generations Aerogel-filtteknik. Mer information finns på: www.armacell.com.

Produktinformation finns på:
www.armacell.se

 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]