

MONTER DET. STOL PÅ DET.

ArmaFlex Ultima[®]

Med lanceringen af ArmaFlex Ultima gør Armacell en forskel over hele verden ved at sætte en ny standard inden for teknisk isolering. I tilfælde af brand udvikler det første fleksible isoleringsmateriale med B_L-s1,d0 10 gange mindre røg end standardprodukter. Vores klasseførende løsning giver beboerne mere tid til en sikker evakuering og reducerer risikoen for følgeskader. **Øget brandsikkerhed for at beskytte liv og aktiver.**

www.armacell.dk



Op til
10
gange mindre
røg



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

EKSTREMT LAV RØGTÆTHED

ArmaFlex Ultima

✓
BRAND-
SIKKERHED

✓
ENERGIE-
FFEKTIVITET

✓
KONDENS-
STYRING

✓
INDENDØRS
LUFTKVALITET

✓
LANGSIGTET
SIKKER DRIFT

Med ArmaFlex Ultima har vi sat en ny sikkerhedsstandard inden for teknisk isolering. Baseret på den patenterede ArmaPrene®-teknologi er det det første fleksible tekniske isoleringsmateriale i verden med brandklasse B_L-s1,d0.

Sammenlignet med et standardelastomerprodukt udvikler det flammebestandige isoleringsmateriale 10 gange mindre røg og giver øget sikkerhed i tilfælde af brand.

ULTRALAV RØGDUDVIKLING

Da røg udgør en betydelig risiko ved brand, bliver kravene til isoleringsmaterialers røgtæthed strengere. Ved vurderingen af byggeprodukters brandadfærd undersøger den europæiske brandklassifikation ikke blot brændbarheden, men også røgtætheden og produktionen af brændende dråber. Ved at reducere røgtætheden forbedrer ArmaFlex Ultima sigtbarheden og vejrtrækningen og forlænger dermed den tid, der er til rådighed til at evakuere mere sikkert i tilfælde af brand.

PÅLIDELIG VARME- OG KONDENSSTYRING

Takket være dens gode varmeledningsevne og gode vanddampdiffusionsmodstand sikrer ArmaFlex Ultima med lukkede celler pålidelig kondensstyring og store energibesparelser på lang sigt. Dette minimerer samtidig risikoen for korrosion under isolering og reducerer risikoen for omkostninger i forbindelse med nedetid, tabt produktivitet eller endda nedlukning af anlægget. ArmaFlex Ultima kan monteres på mekanisk udstyr med arbejdstemperaturer på mellem +110 °C og -50 °C (-200 °C)*. Det er FM-godkendt og IMO-certificeret.

*Kontakt vores tekniske kundeservice vedrørende kryogene anvendelsesområder



ARMAPRENE

Vores patenterede ArmaPrene-teknologi tilbyder den højeste brandstandard inden for fleksibel isolering.

Selv om standardelastomerprodukter med bromerede flammehæmmere hæmmer forbrændingen meget effektivt i tilfælde af brand, har de en tendens til at udvikle meget røg. Vores banebrydende ArmaPrene-teknologi løser denne konflikt: takket være udviklingen af naturlige flammebestandige polymerer og ved brug af ablativ beskyttende additiver er det ikke længere nødvendigt at tilsætte bromerede flammehæmmere.

ArmaFlex sparer

140 gange
så meget energi,
som det kræver
at producere
ArmaFlex

SYSTEMLØSNING FOR MAKSIMAL DRIFTSSIKKERHED

ArmaFix Ultima-rørholderen isolerer røret og dets fastgørelse termisk fra hinanden og udgør sammen med den tilhørende ArmaFlex Ultima-isolering et langsigtet driftssikkert isoleringssystem. Til monteringen af ArmaFlex Ultima tilbyder vi en række specielt formulerede klæbestoffer, herunder et produkt uden opløsningsmidler, som er forudbestemt til bæredygtige byggeprojekter gennemført i henhold til LEED®, BREEAM, DGNB eller nationale grønne byggeprojekter.

ArmaFlex Ultima opfylder de strengeste miljøkrav og sparer specifikationstid ved at være akkrediteret i de vigtigste grønne byggeprojekter.

SUNDAHUS | NORDIC SWAN ECOLABEL BYGGVARU
BEDÖMNINGEN | MINERGIE-ECO LEED | BREEAM |
DGNB

Bromfri | Antimonfri | PVC-fri

GODKENDT TIL
GRØNT BYGGERI

INVESTERING I HOLDBARE HØJKVALITETS- PRODUKTER MED EN LAV MILJØ PÅVIRKNING



ESG STÅR FOR ENVIRONMENTAL AND SOCIAL GOVERNANCE (MILJØ- OG SAMFUNDSLEDELSE)

Hos Armacell fornyer, forbedrer og gentænker vi hele tiden det, vi gør, med fokus på bæredygtig og rentabel vækst gennem udvikling og fremstilling af produkter, der skaber langvarig værdi for vores interessenter. Vi tilbyder produkter og systemløsninger af høj kvalitet og giver vores kunder den knowhow, assistance og support, de har brug for til deres installation og anvendelsesformål. Den support og de tjenester, vi tilbyder, gør en reel forskel i projekter over hele verden gennem tidsbesparende hjælp til at opnå certificering af grønne eller velværeskabende byggerier, praktiske beregningsværktøjer, forskellige uddannelses tiltag eller et tilføjelsesprogram til bygningsinformationsmodellering (BIM). Kombineret med holdbare høj kvalitetsprodukter med lav miljøpåvirkning, der berettiger til internationale grønne byggecertificeringer, øger denne portefølje af arbejdsunderstøttende tjenester

kundetilfredsheden med Armacells produkter. Overalt i verden er byggeri en af de mest råvare- og energiintensive industrier. Byggesektoren er verdens største enkeltforbruger af råmaterialer og den førende udleder af drivhusgas. Ca. 50% af alle råmaterialer anvendes til at bygge og vedligeholde bygninger, mens 35-40% af drivhusgasserne skyldes opførelse, brug eller bortskaffelse af bygninger. I de industrialiserede lande forbruges en stor mængde energi i transport- og fremstillingsindustrien, men byggesektoren tegner sig for ca. 40% af Europas energiforbrug. Derfor er kernen i vores produkter og vores værdiskabende tiltag at levere det rigtige værktøj til at vælge det ideelle isoleringsmateriale med henblik på holdbarhed og energieffektivitet.

Armacells produkter og løsninger er fuldt integreret med verdens førende bæredygtige, grønne og velværeskabende metoder og standarder for overordnede planlægningsprojekter, infrastruktur og bygninger. Ved hjælp af overensstemmelseskort hjælper vi designere, arkitekter, ingeniører, konsulenter og udviklere ved at give klar information om, hvilke funktioner i vores ArmaFlex-isoleringsprodukter der er relevante for de specifikke kategorier for hver enkelt certificeringsordning. De respektive krav er angivet i detaljer, herunder hvordan vores produkt opnår overensstemmelse. Det sparer entreprenørvirksomheder, bygningsejere og -operatører samt installationsvirksomheder for en masse besvær med at ansøge om LEED®-, BREEAM®- eller WELL Building Standard®-certificering.

Som banebrydende leverandør af brancheførende løsninger inden for isoleringsteknologi investerer vi løbende i produkter og løsninger, der giver bæredygtig værdi for vores meget diversificerede globale kundebase. Vores produkter og løsninger leverer de værdiskabende svar, som markederne efterspørger. Svar, som vi udvikler i tæt samarbejde med vores kunder.

Uanset hvad de har brug for, er det dækket af vores kombination af skræddersyede produkter og løsninger. Vores strategiske udvikling henvender sig yderligere

til syv globale megatrends, der former verden. Efterhånden som samfundsmæssige behov opstår, bliver vi mere bevidste om bæredygtighed og effekten af vores eksponentielle befolkningstilvækst og -krav. Det motiverer os til at være mere opmærksomme på områder, hvor vi kan gøre en forskel.



PERFORMANCE BEYOND BETTER

For yderligere at øge kundetilfredsheden bestræber vi os altid på at blive endnu bedre og føre et attraktivt produktudvalg – knowhow, assistance og support – til brugere af vores produkter og systemer samt til at reagere på deres behov og forventninger. Vi anerkender, at vores kunder spiller en aktiv rolle i vores bæredygtighedsrejse og bidrager

kraftigt til vores ambitioner for fremtiden. Derfor arbejder vi i øjeblikket på at indarbejde miljø-, samfunds- og ledelselementer i vores årlige

kundeundersøgelse. For at tage hensyn til bæredygtighedsaspekter inden for alle områder af værdikæden interagerer vi med vores kunder for at finde ud af, hvordan de opfatter fremtidige tendenser. På denne måde kan vi matche de globale tendenser, vi iagttager, med kundernes krav. Dette gør os i stand til at kontrollere, på hvilket grundlag vi fortsætter med at skrive succeshistorien om vores isoleringsprodukter. Fremtidig rapportering vil give indsigt i vores kunders holdninger, opfattelser og forventninger i de kommende år.

VIGTIGE DESTINATIONER

Uanset om det er på arbejde, hjemme eller ombord noget, er brandsikkerhed et spørgsmål om liv og død. I tilfælde af brand er røg den mest kritiske sikkerhedsfaktor, da det er den største trussel mod beboernes helbred og er ansvarlig for mere end 50% af brandskader på ejendomme.

GØR BRAND-
SIKKERHED
TIL DIN TOP-
PRIORITET



BOLIG- OG ERHVERVSBYGGERI

Samtidig med at der udvikles løsninger til at gøre **bygninger** mere energieffektive, er sikkerhed stadig altafgørende. Brandhændelser kan forårsage omfattende skader på ejendomme og påvirke forretningskontinuitet, forårsage personskader eller i værste fald dødsfald.

- // **Komplet system med lav risiko for røgudvikling for et højere sikkerhedsniveau i bygninger**
- // **ArmaFlex Ultima opfylder kravene til grønne byggeprojekter**

Sundhedsinstitutioner har strenge krav for at sikre, at patienterne drager fordel af den bedst mulige medicinske behandling. Hvis en brand bryder ud på et hospital, er truslen mod liv og helbred meget større end i andre offentlige bygninger.

- // **Langvarig pålidelig drift og høj energieffektivitet**
- // **Lav røgtæthed kan redde liv, hvis en brand bryder ud**

Datacentre er hjertet i den digitale tidsalder. De strømforsyner og beskytter missionskritisk infrastruktur og følsomme data. Den store mængde af elektrisk strøm til stede øger den potentielle brandfare, og brandsikkerhed er derfor en topprioritet.

- // **Opretholdelse af definerede omgivende forhold for at sikre opetid og systempålidelighed**
- // **Pålidelig beskyttelse mod kondens, forurening og energitab**

Hos Armacell har vi forpligtet os til at yde mere end forventet, i dag og i morgen, så du kan opnå klasseførende isoleringsevne til dine kvalitetsprojekter.



INDUSTRIEL FORARBEJDNING OG ENERGI

ArmaFlex Ultima er en sikker og pålidelig løsning til isolering af **procesudstyr**, uanset om det er inden for den kemiske og farmaceutiske industri, produktions-, levnedsmiddel- eller elektronikbranchen.

For at kunne opbevares og transporteres i større mængder nedkøles industrigasser som nitrogen, oxygen, hydrogen eller naturgas til væskeform. **Kryogene stoffer** kræver højtydende isoleringsmaterialer, som kan optage høje mekaniske kræfter og give lav varmeledningsevne.

// ArmaFlex Ultima uden fibre og med lukkede celler mindsker risikoen for partikelforurening og korrosion under isolering

// Lavere risiko for høje følgeomkostninger ved brand takket være B₁-s₁,d₀-klassificeret materiale med lavt halogenindhold

// ArmaFlex Ultima kan anvendes ned til -200 °C*

// Reagerer ikke med flydende oxygen i henhold til ISO 21010

*Kontakt vores tekniske kundeservice før montering

TRANSPORTFARTØJER

Køling og aircondition udgør op til 40% af et krydstogtskibs samlede energiforbrug. Professionelt isoleret udstyr er nøglen til energieffektivitet på skibe og i hele **søfartsindustrien**.

// ArmaFlex Ultima kan anvendes på kolde driftsrørledninger til kølesystemer overalt ombord

// Det er let, superfleksibelt og nemt at montere, selv under meget trange pladsforhold

STYRK DINE PROJEKTER

Ved at vælge ArmaFlex Ultima kan du øge brandsikkerheden i dit projekt. Ved at mindske risikoen for brand og røgudvikling forbedrer vores klasseførende løsning sigtbarhed og vejrtrækning og forlænger dermed tiden til sikker evakuering af en bygning i tilfælde af brand. Desuden reducerer materialet med lavt halogenindhold risikoen for følgeomkostninger ved brand.

KÄLTE-FISCHERS LAGER (TYSKLAND)



Når sikkerhed, energieffektivitet og et sundt indeklima er de vigtigste prioriteter i byggeprojekter, er ArmaFlex Ultima det oplagte valg til isolering af udstyr.

I det nye firmahovedkvarter i Kernen er specialgrossisten Fischer Kälte-Klima underlagt den nye sikkerhedsstandard inden for isoleringsteknologi. Omdrejningspunktet i den integrerede totalløsning er en NH3-varmepumpe med

et avanceret hydrauliksystem til kontinuerlig aircondition i kontor- og produktionsbygninger. Hele NH3-varmepumpen, herunder hydraulikdelen, blev isoleret med ArmaFlex Ultima af Fischer Systems' ingeniøraftdeling.

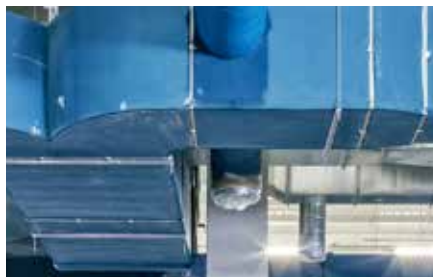
TERGOOI HOSPITAL (HOLLAND)



Det nye Tergooi Medical Center i Hilversum er udstyret med den nyeste avancerede teknologi, der giver bæredygtighed, patientkomfort og sikkerhed den højeste prioritet.

Da røgudvikling udgør en langt større trussel end selve branden, specificerede Royal Haskoning DHV (Amersfoort) ArmaFlex Ultima til isolering af mekanisk udstyr. Isoleringsmaterialet blev monteret af Riweltie Isolatie

en Brandpreventie (Utrecht). For at sikre varmeafledning og maksimal sikkerhed blev rørene udstyret med ArmaFix Ultima-rørøphæng.



Montering af ArmaFlex Ultima på Fresenius Kabis penicillinfabrik i Portugal

SIKKER, PÅLIDELIG OG ENERGI- EFFEKTIV

Et typisk HVAC-system udgør 40% af det samlede energiforbrug i erhvervsbygninger. Det gør udstyrsisolering til en af de mest effektive måder at spare energi på og reducere CO₂-emissioner på.



Selv om isoleringsmaterialet kun udgør gennemsnitligt 1% af de samlede omkostninger til det tekniske udstyr, sikrer det en bedre ydeevne, længere levetid og højere effektivitet.

KUNDER OVER HELE VERDEN SÆTTER DERES LID TIL VORES UOVERTRUFNE LØSNINGER

// Estland

Harku Server Center, Tallinn

// Finland

Forsknings- og undervisningscenter
i Biologisk Institut ved universitetet i
Oulu

// Frankrig

Laboratoire Servier, Saclay

// Tyskland

Mercedes Benz Commercial Vehicle
Centre, Bremen

// Portugal

Labesfal-Fresenius Kabi, Santiago de
Besteiros

// Sverige

Skandion Clinic, Uppsala Kineum,
Gøteborg

// Schweiz

Osterwalder Tower, Zürich



SAGA-ARKITEKTER OG ARMACELL

LUNARK-
PROJEKTET

HVAD SKAL DER TIL FOR AT BO PÅ MÅNEN?

Næsten et halvt århundrede, efter at et menneske var på Månen, er rumrejser igen på dagsordenen. "Hvis mennesket slår sig ned på Månen eller en anden planet, skal vi være forsigtige i forhold til, hvordan vi designer hjemmene til disse pionerer.

I rummet er dit habitat hele din verden," siger SAGA, et dansk designstudie, der ønsker at gøre rummet beboeligt for fremtidige rejsende.

Da Månen endnu ikke er forberedt til beboelse, blev det arktiske Grønland valgt som det næstbedste alternativ. Dette nøgne, nådesløse miljø er ikke ulig miljøet på Månen.



SCAN ELLER
KLIK FOR AT
SE MERE



OG HVEM HENVENDTE DE SIG TIL **ARMACELL** FOR AT FÅ HJÆLP TIL ISOLERING? **NATURLIGVIS.**



LUNARK-habitatets letvægtsorigamikonstruktion blev fremstillet af **ArmaPET®**. Der blev monteret to lag **ArmaFlex Ultima**, beskyttet af **ArmaFinish**, til isolering af indervæggene. Med dens fremragende brandhæmmende egenskaber og lave røgtæthed var ArmaFlex Ultima det eneste fleksible isoleringsmateriale, der opfyldte SAGA's designkrav og Grønlands brandbeskyttelsesregler.

"ArmaFlex Ultima-isolering holdt os sikre og varme ved udendørs temperaturer helt ned til -50 °C."

Teamet på 2 personer, Sebastian Aristotelis og Karl-Johan Sørensen, testede habitatets levedygtighed fra september til november 2020.



A photograph of a tall, white, cylindrical habitat structure with a porous, cellular facade. The structure is situated in a grassy field with trees in the background. A person is sitting on the ground in front of it, and two others are standing nearby. A cutaway view of the structure is shown on the left, revealing a multi-level interior with a staircase and a person sitting at a table. A blue circular callout contains the text 'ArmaFlex Ultima rækker ud efter Månen'.

ArmaFlex
Ultima rækker
ud efter Månen

NYT HABITAT PÅ MÅNEN: ROSIE

"Lunark har været en fantastisk oplevelse, både for os og for SAGA-teamet. Det var det første fælles projekt, og vi vil nu udvikle et mere komplekst habitat på Månen. ArmaFlex Ultima vil naturligvis være med igen. Rosie opstilles i Schweiz og testes over en periode på ti år med små hold af studerende."

Sebastian Aristotelis
Medstifter, SAGA Space Architects

Alle data og tekniske oplysninger er baseret på resultater opnået under de specifikke forhold som defineret i henhold til de teststandarder, der henvises til. Selv om Armacell tager alle forholdsregler for at sikre, at disse data og tekniske oplysninger er opdaterede, fremsætter Armacell ingen erklæringer eller garantier, udtrykkelige eller underforståede, med hensyn til nøjagtigheden, indholdet eller fuldstændigheden af disse data og tekniske oplysninger. Armacell påtager sig heller ikke noget ansvar over for personer som følge af deres brug af disse data eller tekniske oplysninger. Armacell forbeholder sig retten til at tilbagekalde eller ændre dette dokument til enhver tid. Det er kundens ansvar at kontrollere, om produktet er egnet til det tilsigtede anvendelsesformål. Ansvar for professionel og korrekt montering og overholdelse af relevante bygningsreglementer ligger hos kunden. Dette dokument udgør ikke og indgår ikke i et juridisk tilbud om at sælge eller indgå kontrakt. Hos Armacell betyder din tillid alt for os, så vi vil gerne fortælle dig om dine rettigheder og gøre det nemmere for dig at forstå, hvilke oplysninger vi indsamler, og hvorfor vi indsamler dem. Hvis du gerne vil vide mere om vores behandling af dine data, kan du gå til vores politik om beskyttelse af personlige oplysninger.

© Armacell, 2023. Alle rettigheder forbeholdes. Varemærker efterfulgt af © eller TM er varemærker tilhørende Armacell Group. USGBC® og det tilhørende logo er varemærker tilhørende U.S. Green Building Council® og anvendes heri med tilladelse. LEED® står for Leadership in Energy and Environmental Design™. LEED® og det tilhørende logo er varemærker tilhørende U.S. Green Building Council® og anvendes heri med tilladelse. BREAM® står for Building Research Establishment Environmental Assessment Method og er verdens førende videnskabsbaserede pakke af godkendelses- og certificeringssystemer til et bæredygtighedsbaseret miljø. BREEAM er et registreret varemærke tilhørende BRE (Building Research Establishment Ltd. EF-varemærke E578551). WELL Building Standard® er et ydeevnebaseret system til måling, certificering og overvågning af funktioner i det byggede miljø, der påvirker menneskers sundhed og velvære. WELL Building Standard og det tilhørende logo er varemærker tilhørende International WELL Building Institute pbc i USA og andre lande. Microban® er et varemærke tilhørende Microban Products Company og anvendes heri med tilladelse. 00732 | ArmaFlex Ultima | Brochure | 042023 | EMEA | DK

OM ARMACELL

Som opfinderne af fleksibelt skum til isolering af udstyr og en førende leverandør af teknisk skum udvikler Armacell innovative samt sikre termiske og mekaniske løsninger, der skaber bæredygtig værdi for kunderne. Armacells produkter bidrager i betydelig grad til global energieffektivitet og gør således en forskel over hele verden hver dag. Virksomhedens mere end 3.300 medarbejdere og 27 produktionsanlæg fordelt på 19 lande opererer primært inden for de to områder avanceret isolering og teknisk skum. Armacell fokuserer på isoleringsmaterialer til teknisk udstyr, højtydende skum til akustiske og lette applikationer, genbrugte PET-produkter, næste generation af aerogelteknologi og passive brandsikringssystemer. Du kan finde flere oplysninger på: www.armacell.com.

Du kan finde produktoplysninger på:
www.armacell.dk

 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]