

OPTIMERA ENERGIEFFEKTIVITETEN

Isoleringsteknologi

Att isolera mekanisk utrustning är en av de enklaste och mest effektiva åtgärderna för att spara energi på ett fartyg. Med Armacells isoleringslösningar minskar rederierna energikostnader under många år och minimerar risken för driftuppehåll till följd av oplanerat underhållsarbete.
Lättviktig. Flexibel. Pålitlig.

www.armacell.se



 **armacell**[®]
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

LÖSNINGAR

MÖJLIGGÖR ENERGIBESPARINGAR.

5
miljoner m³
isolering produceras
varje år

3 100

anställda runtom i världen

24

produktionsfaciliteter
i 16 länder på 4 kontinenter

500

aktiva patent

Vi utformar flexibla skum för isolering av utrustning. Våra lättviktiga termiska, akustiska och mekaniska lösningar skapar hållbara värden för våra kunder. Dag ut och dag in bidrar våra produkter avsevärt till den globala energieffektiviteten och gör skillnad runtom i världen. Vi tar oss an megatrender som till exempel energieffektivitet, lättvikt, globalisering av livsmedelsleveranser och akustisk komfort, och våra produktlösningar utmärker sig när det gäller funktionalitet och enkel installation.

Med våra företagsaktiviteter arbetar vi hängivet för framsteg och optimering av energieffektivitet för utrustning och för att sluta cirkeln för att uppnå en mer hållbar användning av resurserna.

Armacell. Gör skillnad världen över.



// Global

Nästan 3 100 anställda, 24 anläggningar, 16 länder, fyra kontinenter: Armacell är sannerligen ett globalt företag med en arbetskraft som består av 70 olika nationaliteter runtom i världen.

// Passionerad

Hängivna och yrkesinriktade anställda med entreprenöranda är vår största tillgång. Tillsammans har de gemensamma värden: kundupplevelsen, engagemang, delaktighet och ansvar samt pålitlighet, integritet och hållbarhet.

// Kundcentrerad

Vi skapar ett genuint värde för våra kunder, värdesätter dem som partners och är måna om att utveckla isoleringslösningar för utrustning, som är skräddarsydda utifrån deras önskemål. Resultatet innebär mervärde för våra företagspartners, i synnerhet energibesparingar och en längre livslängd för deras viktiga utrustning.

VAD VI LEVERERAR



TEKNISK ISOLERING

Teknisk utrustning måste skyddas mot energiförluster och kondensvatten. Endast isoleringsmaterial med slutna celler förhindrar effektivt att fukt tränger in i isoleringsmaterialet, vilket ger långvarigt korrosionsskydd. Våra flexibla elastomeriska skum har en materialstruktur med helt slutna celler. Ångspärren är inte begränsad till ett tunt hölje utan är uppbyggd, cell för cell, genom hela isoleringstjockleken. De mycket flexibla materialen ökar utrustningens energieffektivitet, förebygger kondens, stärker korrosionsskyddet och garanterar att de ledningstemperaturer som krävs bibehålls.

// ArmaFlex®

Tack vare deras unika kombination av tekniska och installationsmässiga funktioner, erbjuder våra ArmaFlex-produkter överlägsna prestanda till en lägre total installationskostnad. Materialen är flexibla och enkla att installera, även om installationerna bara erbjuds begränsat utrymme ombord.

ArmaFlex produkter garanterar maximal energieffektivitet och pålitlig funktion under utrustningens livstid.



SLUTEN
CELL-
STRUKTUR



DISTANSSKÅLAR

Distansskålar är en potentiellt svag punkt i isoleringsarbetet. Om röret inte är termiskt isolerat från distansskålen uppstår köldbryggor och kondens kan bildas. Det leder till betydande energiförluster och en högre risk för korrosion och potentiella kostsamma följskador. Med hjälp av särskilda lösningar för rörstöd i kalla applikationer garanteras långvarig tillförlitlighet för isoleringssystemet. Våra produkter är anpassade till respektive isoleringsområde och skyddar effektivt mot köldbryggor.

// ArmaFix®

ArmaFix rörstöd ger maximal tillförlitlighet. Systemlösningen kan installeras snabbare, snyggare och enklare än med standardklämmor och traditionella rörstöd. Vårt rörstöd består av tryckresistenta belastningståliga PET-segment som är inbäddade i isoleringsmaterialet.



SYSTEM-
LÖSNING

Eftersom PET-kärnan är tillverkad av återvunna PET-flaskor, bidrar även detta till att värna om våra naturresurser.



GENOMFÖRINGAR

Tekniska isoleringar såsom rörledningar, luftkanaler eller elkablar utgör en potentiell brandrisk. De tränger in i brandskiljeväggar (skott och däck) och bildar en väg där flammor och rök kan spridas vid en brand. Rörsystemet är mycket viktigt för säkerhet på fartyg och måste tätas professionellt. Eftersom elastomeriska isoleringsmaterial med svällande egenskaper enkelt kan installeras i många olika applikationer, ökar dessa pålitligheten vad gäller genomföringstätningar.

// ArmaFlex® Protect

Med ArmaFlex Protect är det enklare än någonsin tidigare att täta rörgenomföringar. Genom att kombinera de erkända egenskaper som ArmaFlex har med en svällande komponent, har man nästan eliminerat risken för att branden ska spridas. Samtidigt säkerställer denna produkt effektiv värmeisolering och pålitlig reglering av kondensation.

Denna produkt garanterar pålitligt brandskydd i alla klass-A-avdelningar (A60-klass för däck och skott) utan att det krävs komplicerade ytterligare åtgärder.



BRAND-
STOPP



YTBEKLÄDNADSSYSTEM

I områden som utsätts för högre mekanisk stress, ska isoleringsmaterialet täckas för att skydda mot skada. Flexibla ytbeklädnadssystem har etablerat sig själva som ett alternativ till metallbeklädnad. De ger ett gediget skydd mot väderförhållanden, mekanisk påverkan och korrosion under isoleringen (CUI) och samtidigt sparar de tid och pengar. Våra förbelagda elastomeriska isoleringsmaterial kräver påtagligt mindre arbete vid tillverkning och installation.

// Arma-Chek®

Tack vare dess låga skrymdensitet och enastående rivstyrka passar Arma-Chek Juna perfekt för marina applikationer. Till skillnad från traditionella isolerings- och beklädnadsmaterial kan dessa förbelagda produkter installeras i ett enda arbetsmoment. Materialet är UV-resistent och tunnare tjocklekar kan specificeras tack vare den mycket absorberande svarta ytan.



FLEXIBELT
2-IN-1-
SYSTEM

Arma-Chek Juna kan installeras på brännbara och ej brännbara rör.

DÄRFÖR

ÄR VÅRA LÖSNINGAR ANNORLUNDA

ENERGIEFFEKTIVITET



Man kan säga att kryssningsfartyg i på sätt och vis är flytande små städer och de har liknande energibehov. Bara luftkonditioneringen står för 30–40% av energiförbrukningen. Att isolera teknisk utrustning med elastomeriska material är en av de enklaste och mest effektiva åtgärderna för att spara energi. Våra isoleringsmaterial kan öka energieffektiviteten påtagligt och på så vis minska kostnaderna för fartygen.

KONDENSKONTROLL



Fuktig isolering är lika värdelös som en våt yllrock på vintern. Den skyddar inte utrustningen mot vare sig energiförluster eller korrosion. För att förebygga kondens i utrustning ska man på kalla rörledningar använda isoleringsmaterial med slutna celler, som har ett mycket högt diffusionsmotstånd. Våra lösningar förser teknisk utrustning med ett pålitligt långvarigt skydd mot kondensation.

LUFTKVALITET INOMHUS



Luftkonditioneringssystem arbetar oupphörligt för att garantera en behaglig rumstemperatur på passagerarfartyg. De avfuktar och avsaltar även den fuktiga havsluften. ArmaFlex isoleringsmaterial är damm- och fiberfria. Den antimikrobiska Microban®-teknologin skyddar AF/ArmaFlex mot bakterier, mögel och bladmögel under hela dess livstid.

INNOVATIVA LÖSNINGAR



Vi har satt upp kvalitetsstandarder för flexibla tekniska isoleringsmaterial runtom i världen. Nästan alla betydande innovationer inom området för flexibel teknisk isolering kommer från Armacell. År 2012 var vi till exempel den första tillverkaren som utvecklade flexibla tekniska isoleringsmaterial med extremt låg rökdensitet. ArmaFlex Ultima gör därför en evakuering enklare om en brand skulle uppstå.

UTBILDNING



För att garantera att våra isoleringsmaterial installeras korrekt har Armacell utbildat flera tusen installatörer runtom i världen. Särskilda utbildningscentra har skapats på många olika platser och vi ger även värdefull support på plats. Flera tusen installatörer deltar varje år i kurser vad gäller installation av Armacell-produkter och då får de ett certifikat för installation av ArmaFlex-applikationer.

HÅLLBARHET



Isolering av teknisk utrustning är en av de enklaste och mest effektiva åtgärderna för att minska CO₂-utsläppen i världen. Installation av ArmaFlex-produkter sparar 140 gånger mer energi än vad som krävs för att tillverka, transportera och avyttra produkterna. Vi var de första tillverkarna av tekniska isoleringsmaterial som utförde livscykelbedömningar samt publicerade miljömässiga produktdeklarationer.



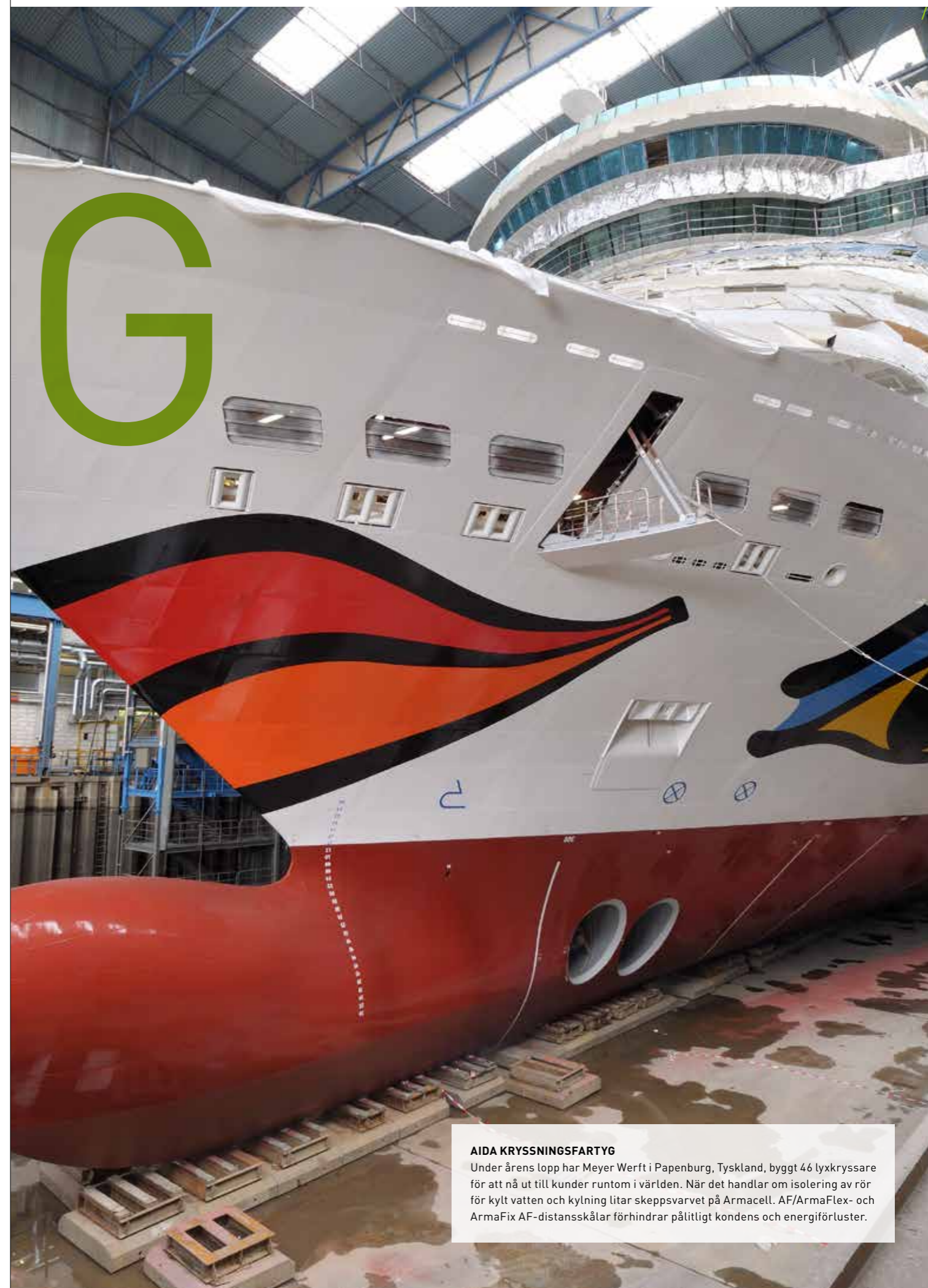
FARTYG

SOM REDAN LITAR PÅ VÅRA LÖSNINGAR

ÖVER HELA VÄRLDEN
HAR STORA REDERIER
SPECIFICERAT ARMACELLS
ISOLERINGSMATERIAL
FÖR SINA PRODUKTER.
HÄR ÄR NÅGRA EXEMPEL
PÅ LYCKADE PROJEKT
SOM REALISERATS:

- // **Kryssningsfartyg för Voyager, klasserna Oasis, Freedom, Spirit och Fantasy**
byggda på Kaverne Masa Yards, Helsingfors, Turku (Finland)
- // **Alla kryssningsfartyg (klasser: Breakaway, Breakaway-Plus, Dawn, Jewel, Leo, Quantum, Solstice, Dream, Radiance, Sphinx, Ikarus)**
byggda på Meyer Werft, Papenburg (Tyskland)
- // **Djuphavsforskningsfartyget Sonne**
(tilldelades ekomärkningen Blue Angel), Meyer Werft, Papenburg (Tyskland)
- // **Carnival Horizon**
Fincantieri, Marghera skeppsvarv (Italien)
- // **MSC Seaview**
Fincantieri, Monfalcone skeppsvarv (Italien)
- // **Queen Mary II**
Kryssningsfartyget ALSTOM Chantiers de l'Atlantique, Saint-Nazaire (Frankrike)
- // **MSC Divina**
STX France Cruise SA, Saint-Nazaire (Frankrike)
- // **MS Plancius**
Gör om ett flytande marinlaboratorium till ett modernt expeditionsfartyg, Hansweert, Zeeland (Nederländerna)
- // **Royal Navy's Astute Class**
Kärnkraftsdrivna ubåtar (Storbritannien)
- // **Royal Brunei Naval Ships**
(Kungadömet Brunei)
- // **Beowulf**
Skräddarsydd Lavranos 43' segelbåt, British Columbia (Kanada)
- // **T-AKE US**
Naval Cargo Ships, San Diego (USA)
- // **Seahawk**
Trinity Yachts (USA)
- // **ANZAC-fregatter**
HMAS Parramatta och andra fregattfartyg för the Royal Australian Navy (Australien)
- // **Indian Navy**
(Indien)

LÅNG
MERIT-
LISTA



AIDA KRYSSNINGSFARTYG
Under årens lopp har Meyer Werft i Papenburg, Tyskland, byggt 46 lyxkryssare för att nå ut till kunder runtom i världen. När det handlar om isolering av rör för kylt vatten och kylning litrar skeppsvarvet på Armacell. AF/ArmaFlex- och ArmaFix AF-distansskålar förhindrar pålitligt kondens och energiförluster.

VÄLJ

VI FÖRSTÅR
UTMANINGARNA I DAGENS
SKEPPSBYGGNADSINDUSTRI
OCH ANSTRÄNGER
OSS MYCKET FÖR ATT
SKAPA EN ENASTÅENDE
KUNDUPPLEVELSE.
KONTAKTA ARMACELL
FÖR ISOLERING AV TEKNISK
UTRUSTNING.

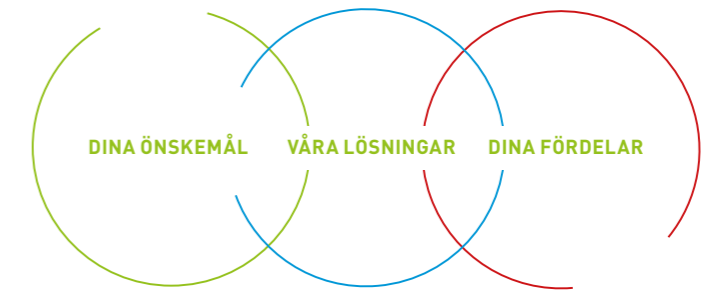


// Rederier

Kryssningsfartyg kräver nästan lika mycket energi för luftkonditionering och kylning som för framdrivning. De lättviktiga isoleringsmaterialen från Armacell förbättrar energieffektiviteten för utrustningen många år framöver. Våra Wheelmark-godkända lösningar ger långvarigt skydd mot kondens och energiförluster och minskar störande buller från rörledningarna och kanaler.



Mer information om
våra produkter finns
på vår webbsida:
arma.link/marine



ARMACELL. MISSA INTE BÅTEN.



// Skeppsvarv

Våra produkter erbjuder överlägsna prestanda till lägre installationskostnader. Kontinuerlig intern och extern övervakning garanterar högsta kvalitetsstandarder. Vi tillhandahåller systemlösningar som påtagligt minskar risken för att man inte klarar av en kontroll. Vår service ger dig support över hela världen – från planeringsstadiet till överlämnandet.



// Installatörer

Våra mycket flexibla isoleringsmaterial är damm- och fiberfria och kan monteras snyggt, enkelt och snabbt – även i trånga utrymmen på fartyg. Våra systemlösningar inkluderar rörstöd, brandavskiljare och senaste generationens innovativa bindemedel. Vi har kunskapen och ger applikationsutbildning, support på plats och expertråd i varje steg av projektet.

Alla data och all teknisk information bygger på resultat som uppnåtts under de specifika förhållanden som definieras enligt de tekniska standarder som används som referens. Det är kundens ansvar att kontrollera om produkten är lämplig för den avsedda tillämpningen. Ansvar för professionell och korrekt installation i enlighet med relevanta byggnadsregler ligger hos kunden. Armacell vidtar alla försiktighetsåtgärder för att garantera att informationen i detta dokument är korrekt och alla yttranden, teknisk information och rekommendationer häri ansågs vara korrekta vid publiceringstillfället. Genom att beställa/ta emot produkter accepterar du Armacells allmänna försäljningsvillkor och -bestämmelser som gäller i den aktuella regionen. Beställ ett exemplar om du inte har dessa dokument.

© Armacell, 2019. ArmaFlex är ett varumärke för Armacell Group.
© och TM är varumärken för Armacell Group och registrerade i EU, USA och andra länder.
00210 | Armacell | Shipyard insulation technology | Mktbrochure | 092019 | EMEA | SE

OM ARMACELL

Som uppfinnare av flexibelt skum för isolering av utrustning och ledande leverantör av tekniska skum, utvecklar Armacell innovativa och säkra termiska, akustiska och mekaniska lösningar som skapar hållbart mervärde för företagets kunder. Armacells produkter bidrar avsevärt till den globala energieffektiviteten och gör därmed skillnad varje dag. Med 3 100 anställda och 24 produktionsanläggningar i 16 länder har företaget två huvudverksamheter, avancerad isolering och tekniska skum. Armacell fokuserar på isoleringsmaterial för teknisk utrustning, högpresterande skum för högteknologiska och lättviktiga tillämpningar och nästa generations teknologi för aerogel-filtar.

För mer information, gå till:
www.armaflex.se


MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD