

SAĞLIK HİZMETİNE ADANMIŞ

Yalıtım çözümleri

Sağlık tesislerinde, hastaların mümkün olan en iyi sağlık hizmetinden yararlanmaları için sıkı gereksinimler bulunur. Armacell'in esnek ekipman yalıtımı, enerji verimliliğini artırmaya katkıda bulunurken hastalar ve sağlık çalışanları için de daha güvenli ve daha rahat bir ortam sağlar. Aksaklık diye bir seçeneğin olmadığı, güvenilir işlemler sunan çözümlerimiz dünyanın her yerinde kullanılmaktadır. **Bugünün gönül rahatlığı, yarınlar için daha iyi sağlık güvencesi demektir.**

www.armacell.com



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

ARMACELL HAKKINDA

Armacell, ekipman yalıtımında kullanılan esnek köpüklerin mucidi ve mühendislik faaliyetleri ile tasarlanmış köpüklerin lider tedarikçisidir. Hafif termal, akustik ve mekanik çözümlerimizle müşterilerimiz için sürdürülebilir bir değer yaratıyoruz. Ürünlerimizle her geçen gün küresel enerji verimliliğine önemli katkılarda bulunuyor ve dünya genelinde fark yaratıyoruz. Enerji verimliliği, kentleşme, hafif olana yönelme, besin tedarikinin küreselleşmesi ve akustik rahatlık gibi büyük küresel trendlere başvurarak, ürün çözümlerimizle işlevsellik ve kolay kurulum konularında dikkatleri çekiyoruz.

3,100

70 farklı milleti
temsil eden dünya
çapında

24

üretim tesisi,
6 ülkede ve
4 kıtada

300'den

fazla
aktif patent



// Tutkulu

En değerli varlığımız; kendini adanmış ve uzman, girişimci ruhlu çalışanlarımızdır. Birlikte, ortak temel değerleri paylaşırlar: müşteri deneyimi, bağlılık, motivasyon ve güvenilirlik, bütünlük ve sürdürülebilirlik.

Armacell.

Tüm dünyada fark yaratıyor.

ENERJİ TASARRUFU SAĞLAYAN ÇÖZÜMLER.

// Yenilikçi

Yeni teknolojilere öncülük ediyor ve üstün teknik performans sunan ürünlere odaklanıyoruz.

Şimdi yedinci nesline giren ArmaFlex Class 0, Asya'da dahili Microban® antimikrobik ürün korumasına sahip özel esnek elastomerik köpük yalıtım malzemesidir. En son ürün lansmanlarımız arasında geleneksel yalıtım malzemelerine göre beş kata kadar daha üstün termal performans sunan yeni nesil aerojel teknolojisi ArmaGel yer alıyor.



// Müşteri odaklı

Müşterilerimiz için gerçek bir değer yaratıyor, onları ortaklarımız olarak görüyor, ve gereksinimlerine özel hazırlayacağımız çözümler geliştirmeyi vaat ediyoruz. Karşılığını da iş ortaklarımız için artı değer ve en önemlisi, enerji tasarrufu ve hassas ekipmanlar için daha uzun çalışma ömrü olarak alıyoruz.

YILLIK
5 MİLYON m³
YALITIM
ÜRETİMİ



// Sürdürülebilir

İş faaliyetlerimiz boyunca kendimizi ekipmanlarda enerji verimliliğini geliştirmeye ve en iyi hâle getirmeye, kaynakların daha sürdürülebilir bir şekilde kullanımını sağlamaya adanıyoruz. ArmaFlex yalıtım, üretimi için gerekli olandan 140 kat daha fazla enerji tasarrufu sağlar ve yılda birkaç milyon ton CO₂ emisyonunu önler.

140 x DAHA
FAZLA
ENERJİ



ArmaFlex Class 0

SAĞLIK TESİSLERİ İÇİN GÜVENİLİR YALITIM

Tıp ve sağlık tesislerinde, hastaların sağlık hizmetlerinden en iyi şekilde yararlanabilmeleri için sıcaklık, nem ve hava kalitesine dair sıkı gereksinimler vardır. Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme (HVAC) sisteminin sürekli açık tutulduğu ve aksaklığa çok az tolerans gösterildiği tesislerin işletme ve bakımı için gerekli olan kaynaklar fazladır.

Havadaki kirletici maddeleri yok etmeye yardımcı hava dağıtım sistemleri, endüstriyel iplik ve toz parçaları gibi istenmeyen gürültüye ve kirletici maddelerin ortadan kaldırılmasına yardımcı olabilir. Bu nedenle, ArmaFlex, sağlık tesislerindeki hava kanalları ve soğutulmuş su sistemleri için dünya çapında güvenilen bir termal yalıtım malzemesidir.



ArmaFlex Class 0

Dahili antimikrobik ürün korumasıyla ürün ömründen de uzun süre dayanan esnek elastomerik köpük yalıtım malzemesi.



»Antimikrobik teknolojiler, yüksek seviyeli ürün koruması sunmak için bakterilerin, küfün, mantarın ve hatta bazı virüs biçimlerinin varlığını en aza indirir.«



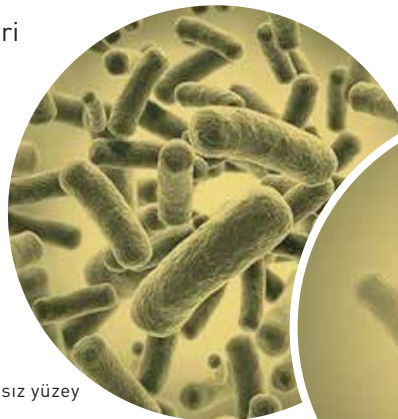
MIKROBAN ANTİMİKROBİK ÜRÜN KORUMASI

// Nasıl çalışır?

Microban antimikrobikler, serbest bırakıldıkları nemli ortama maruz kalana kadar atıldır ve çevreyi organizmalara karşı elverişsiz kılar. Bir mikroorganizma ürün yüzeyiyle temasa geçtiği anda ürün koruması da çalışmaya başlar ve Microban antimikrobik koruma mikroorganizmanın hücre duvarını deler, hücreyi parçalar ve mikroorganizmayı büyüemeyecek ve üreyemeyecek hâle getirir. Bu durumda antimikrobik koruma, Microban koruması olmayan bir üründe beklenenden daha düşük bir canlı organizma yükünü mütemadiyen korumak için sürekli çalışır.

Microban antimikrobik teknolojiler çok sayıda bağımsız laboratuvar testine tabi tutulmuştur ve uzun bir güvenli kullanım konusunda uzun bir geçmişe sahiptir. Laboratuvar çalışmalarında, Microban'ın özelleştirilmiş antimikrobik teknolojilerinin MRSA, Ecoli ve VRE gibi bakterileri %99,9'a kadar azalttığı görülmüştür. Microban antimikrobik katkılarının biyosidal aktif bileşenleri, Biyosidal Ürünler Yönetmeliği ile tebliğ edilmiş ve Amerika Birleşik Devletleri'nin Çevre Koruma Ajansı tarafından kullanımı onaylanmıştır.

// Uygulamada Microban: Temsili petri kabı görüntüleri Doğru koşullar altında, işlem görmemiş bir yüzeydeki mikroplar her 20 dakikada bir ikiye katlanabilir. Soldaki görsel, korunmasız bir yüzeyin (görsel 1) Microban antimikrobik uygulanmasından 24 saat sonraki hâliyle (görsel 2) karşılaştırılmasını göstermektedir.



Görsel 1: Korunmasız yüzey



Görsel 2: Microban ile korunmuş yüzey

ArmaFlex Class 0, leke ve kokuya neden olan küf ve pasın yalıtım yüzeyinde büyümesini önlemek ve iç mekânın hava kalitesini korumak için Microban antimikrobiyal ürün koruması ile doldurulur. Bütünleşik antimikrobik teknoloji, uygulandığı yüzey kurduktan sonra kısıtlı süreyle artık aktivitesi sağlayan dezenfektanların aksine ürünün tüm yaşam döngüsü boyunca mikropların varlığını en aza indirmek için durmaksızın çalışır. **Yalıtım malzemesinin içerisinde imal edildiği için yıkanarak çıkmaz veya aşınmaz ve bu özellikleri sağlık hizmetleri gibi temizliğin kritik olduğu ortamlar için bunu ideal bir seçeneğe dönüştürmektedir.**

SİZİN YARARINIZ

Hastaneler en yoğun kaynaklara sahip binalardan biridir ve ışıklar gibi basit veya cerrahi robotlar gibi karmaşık unsurlarla birlikte sürekli çalışmaları gerekir. **Yalıtım malzemesinde çoğalan nemin her %1'lik kısmı için termal verimlilikte tahmini %7,5'lik bir kayıp meydana gelir. Güvenilir ve enerji tasarruflu HVAC sistemi hastaneler için kesinlikle gereklidir.**



ENERJİ
TASARRUFU
İÇİN UYGUN
MALİYETLİ

EXCELLENT FIRE PERFORMANCE

Stringent fire safety test standards by leading international agencies certify that ArmaFlex offers excellent fire safety performance. It is a self-extinguishing insulation material that does not drip nor spread fire. It is FM-approved and classified to British Standards BS 476 Parts 6 and 7. The product also complies to safety, reliability and performance standards of various local fire safety bodies, such as the Fire Services Department of Hong Kong and the Fire Safety and Shelter Department of Singapore.



YOĞUŞMA KONTROLÜ

Enerji nereye taşınırsa, ekipman yalıtılmamış ya da iyi bir şekilde yalıtılmamış ise değerli kaynakların bir kısmı kaybolur. İkinci en büyük enerji tüketicisi olan HVAC ekipmanlarının yanında, ArmaFlex ürünlerimizle sağladığımız yalıtım büyük bir enerji tasarrufu potansiyeli sunar. Kapalı hücre malzememiz, mekanik ekipmanları ısı kaybına ve yoğuşmaya karşı korur ve uzun süreli işlevini destekler.

ArmaFlex, tesisatlarda enerji kaybı ve yoğuşmaya karşı güvenilir ve uzun süreli koruma sağlamak için düşük ısı iletkenliğine ve su buharı iletimine karşı yüksek dirence sahiptir. Ayrı bir buhar bariyeri ile nem nüfuzuna karşı korunması gereken geleneksel yalıtım malzemelerinin aksine, ArmaFlex, tüm yalıtım kalınlığı boyunca su buharı iletimine karşı güvenilir bir direnç sağlamak için "dahili bir su buharı bariyerine" sahiptir.

DAHA İYİ İÇ MEKÂN HAVA KALİTESİ

// Lif sızıntısı riski yok

ArmaFlex'in homojen, üç-boyutlu, bağlı yapısı; yalıtım malzemesinin solunduğu zaman sağlığı tehdit eden lif yayılımına izin vermeden temizce kesilmesine izin verir. Bunun aksine, geleneksel lif-temelli malzemelerin lifleri zamanla gevşeyebilir ve hava kanallarındaki hava akışına takılarak bina sakinlerini hava kaynaklı partiküllere maruz bırakır ve iç mekânın hava kalitesini etkiler.

// Greenguard Gold sertifikası

ArmaFlex Class 0, düşük uçucu organik bileşik emisyonları (VOC) ve formaldehit içermediği gibi tamamen aldehit olması nedeniyle Greenguard Gold sertifikasını elde etmiştir.



LİF
SIZINTISI
YOK

YEŞİL BİNA DEĞERLENDİRMESİ

ArmaFlex, sıfır ozon tüketme potansiyeline (ODP) ve sıfır küresel ısınma potansiyeline (GWP) sahiptir, sürdürülebilir inşaat gerekliliklerini karşılar ve ABD Enerji ve Çevre Tasarımında (LEED) Liderlik gibi önde gelen yeşil inşaat standartlarının pozitif değerlendirmelerine katkı sağlar. Aynı zamanda, Singapur Yeşil İnşaat üKonseyi'nin Singapur Yeşil İnşaat Ürünü (SGBP) etiketleme planı kapsamında onaylı bir üründür.



Dar alanlarda hızlı kurulum

Yüksek derecede esnek malzemelerimiz, dar koşullarda büyük bir avantaj sağlar.

TEMİZ VE BASİT KURULUM

Diğer hiçbir yalıtım malzemesi ArmaFlex kadar güvenilir, temiz, basit ve hızlı kurulamaz. ArmaFlex, herhangi bir toz veya lif bırakmadan boru hatlarına ve dış hatlara uyarak sahada hızlı ve kolay bir şekilde kesilebilir. Uygulama süresi, kendinden yapışan levhalar kullanılarak daha da kısaltılabilir. Özellikle ürünlerimiz için geliştirdiğimiz ve sistem olarak test edilmiş yapıstırıcı ve temizleyici gibi aksesuar yelpazesi de sunmaktayız.

ArmaPhonic®

ArmaPhonic, ek bariyer (yayıma kaybı) performansı ve titreşim kontrolüyle bağlaşım önleme (izolasyon) özelliklerinin her ikisini de sunan eşsiz bir açık hücreli ses emicidir. ArmaFlex gibi, ArmaPhonic de lifsiz bir yalıtım malzemesidir.

DAHA İNCE
AKUSTİK
YALITIM
MALZEMESİ

En üst düzey emme frekansını tasarlamak üzere hazırlanan ArmaPhonic, belirli frekansları hedefler ve geleneksel malzemelerden daha düşük kalınlıklarda optimum performans sunar. Bu nedenle, HVAC fancoil üniteleri, kanal ve dolap kaplamaları ve soğutma sistemleri gibi alanlar için tercih edilen bir akustik yalıtım malzemesidir.

ArmaPhonic S

Oktav bandı merkez frekansı (Hz)						
Kalınlık	125	250	500	1000	2000	4000
[mm]	EN ISO 354 uyarınca oktav bandı emme katsayısı					
6	0.01	0.02	0.08	0.23	0.61	1.04
10	0.01	0.04	0.16	0.50	1.04	0.84
15	0.03	0.07	0.29	0.84	0.95	0.82
20	0.05	0.14	0.60	0.96	0.72	0.84
25	0.09	0.24	0.83	0.78	0.79	0.85
50	0.21	0.69	0.87	0.82	0.85	0.93

ArmaPhonic H

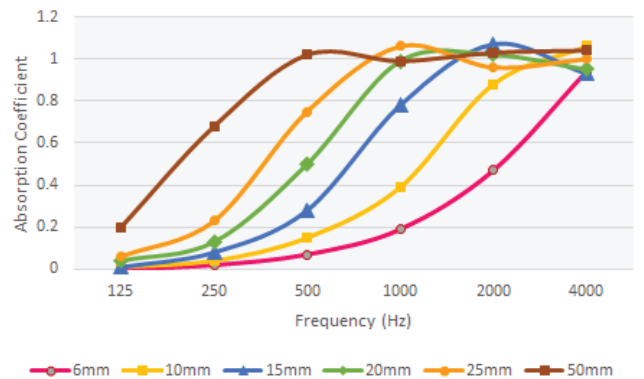
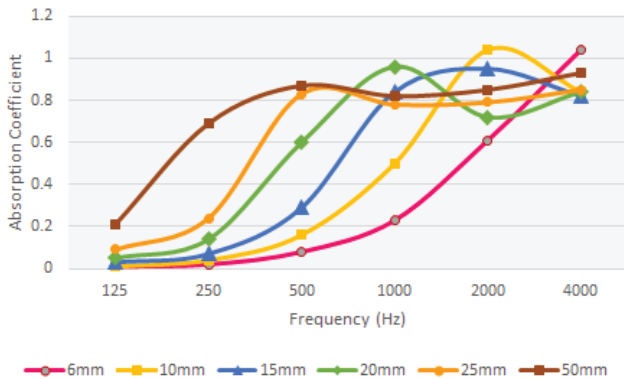
Oktav bandı merkez frekansı (Hz)						
Kalınlık	125	250	500	1000	2000	4000
[mm]	EN ISO 354 uyarınca oktav bandı emme katsayısı					
6	0.00	0.02	0.07	0.19	0.47	0.94
10	0.01	0.04	0.15	0.39	0.88	1.06
15	0.01	0.08	0.28	0.78	1.07	0.93
20	0.04	0.13	0.50	0.99	1.02	0.95
25	0.06	0.23	0.75	1.06	0.96	1.00
50	0.20	0.68	1.02	0.99	1.03	1.04

ASTM C423 uyarınca gürültü azaltma katsayısı (NRC)

Kalınlık (mm)	6	10	15	20	25	50
NRC	0.25	0.45	0.55	0.60	0.65	0.80

ASTM C423 uyarınca gürültü azaltma katsayısı (NRC)

Kalınlık (mm)	6	10	15	20	25	50
NRC	0.20	0.35	0.55	0.65	0.75	0.95



HİZMETİNİZDE

Armacell'de olağanüstü müşteri deneyimi yaratmanın taahhüdünü veriyoruz. Günümüz sağlık hizmetleri endüstrisindeki zorlukları anlıyor ve projelerinizi başarılı bir şekilde tamamlamanıza yardım etmek istiyoruz. Planlamadan teslimata kadar 360 derece servisimiz sizi yol boyunca destekliyor. Kapsamlı deneyimlerimize dayanan ustalığımızı paylaşarak projelerinizi başarıyla hayata geçirmenize yardım etmek istiyoruz. Projelerinizi yönetirken içinizin rahat olmasını sağlamak için elimizden geleni yapıyoruz.



ARMAFLEX UYGULAMA EĞİTİMLERİ

Armacell, yalıtım malzemelerinin düzgün bir şekilde kurulmasını sağlamak için dünya çapında binlerce kurulumcuya eğitim vermiştir. Birçok yerde özel eğitim merkezleri kurduk ve ayrıca kurulum yerinde de destek veriyoruz. Her yıl binlerce yalıtımcı Armacell ürünlerinin kurulum kurslarına katılıyor ve ArmaFlex uygulama sertifikası alıyor.

Değerli ipuçları ve püf noktaları

ArmaFlex'i bugün olduğundan daha güvenilir ve daha hızlı kurmayı öğrenin.

ARMAWIN - PROFESYONEL YALITIM HESAPLAMALARI

Güçlü ArmaWin yazılımımızla, HVAC uygulamalarındaki tüm sıradan teknik hesaplamalarınızı yapabilirsiniz. Yoğuşma kontrolü için gereken minimum yalıtım kalınlığının yanı sıra yüzey sıcaklığı, ısı akışı, sabit ortamdaki sıcaklık değişiklikleri, sabit araçlar, su borularının donma sürelerini ve en ekonomik yalıtım kalınlığını kolayca belirleyebilirsiniz.

ArmaWin

Tüm teknik yalıtım tek bir araçla hesaplanır.




**Sengkang
General
Hospital**



SENGKANG HASTANESİ, SINGAPORE

Sengkang Genel ve Toplum Hastaneleri, Singapur'daki yeşil bina belgelendirmesi için en büyük ödül olan BCA Green Mark Platinum Ödülüne layık görüldü. Hastane ortamının enerji verimliliğini ve akustik rahatlığını optimize etmek için merkezi kanal ve VRV/VRF sistemlerinin yalıtımında ArmaFlex ve ArmaPhonic kullanılmıştı.

GEÇMİŞ
PERFORMANSLARIMIZ

DÜNYA ÇAPINDAKİ SAĞLIK KURULUŞLARI, KANITLANMIŞ ÇÖZÜMLERİMİZE GÜVENİYOR

BAŞARIYLA GERÇEKLEŞTİRDİĞİMİZ PROJELERDEN BİR AZ BAHSEDERSEK

- Tüm Hindistan Tıp Bilimleri Enstitüsü (AIIMS) - Gunture, Hindistan
- AMRI Hastaneleri - Mukundapur, Hindistan
- Hıristiyan Tıp Üniversitesi (CMC) ve Hastanesi, Hindistan
- Klinik Barmelweid (rehabilitasyon merkezi), İsviçre
- Dongbaek Kıdem Hastanesi, Güney Kore
- Eulji Üniversitesi Uijeongbu Kampüsü ve Hastanesi, Güney Kore
- Zhejiang İlk Hastanesi, Çin
- Foshan Kadın ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Çin
- Govt Böbrek Hastanesi, Ahmedabad, Hindistan
- Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Türkiye
- Hospital E Pronto Socorro Municipal De Cuiabá, Brezilya
- Graubünden Hastanesi, İsviçre
- Hospital Particular - Oncostar, Brezilya
- Hospital Universitario de Guadalajara, İspanya
- İKİTELLİ Entegre Sağlık Kampüsü, Türkiye
- Kantonsspital Graubünden (Çocuk kliniği ve koğuşu), İsviçre
- Keimyung Üniversitesi Dongsan Tıp Merkezi, Güney Kore
- Maharaja Agrasen Hastanesi, Hindistan
- Muni Seva Ashram (Kanser tedavi merkezi) - Baroda, Hindistan
- Ulusal Kanser Merkezi, Singapur
- Outram Toplum Hastanesi, Singapur
- Kraliyet Umman Polisi Yeni Genel Hastanesi, Umman
- Suudi Alman Hastanesi - Mekke, Suudi Arabistan
- Shenzhen Hyzen Hastanesi, Çin
- Spital Grabs, İsviçre
- St. Francis Tıp Merkezi, Amerika Birleşik Devletleri
- Symbosis Hastanesi Nagpur, Hindistan
- Tata Anma Merkezi Gelişmiş Kanser Tedavi, Araştırma ve Eğitim Merkezi, Hindistan
- Merkez Güney Üniversitesi Üçüncü Xiangya Hastanesi, Çin
- U. N. Mehta Kardiyoloji ve Araştırma Merkezi Enstitüsü, Ahmedabad, Hindistan
- UM Prens George Hastane Merkez, Amerika Birleşik Devletleri

İŞLETMENİZ İÇİN AKILLI ÇÖZÜMLER

Mükemmel müşteri hizmetimizin avantajlarından yararlanın

Tüm dünyadaki müşterilerimiz satış temsilcilerine, teknik danışmanlara ve uygulama mühendislerine güveniyor.

Projeniz daha fazlasını hak ediyor. En iyi çözümü hak ediyorsunuz. Armacell'den orijinal kapalı hücreli termal ve akustik çözümleri alın.

Tüm veriler ve teknik bilgiler, referans verilen test standartlarına göre tanımlanan özel koşullar altında elde edilen sonuçlara dayanmaktadır. Ürünün amaçlanan uygulama için uygun olup olmadığını kontrol etmek müşterinin sorumluluğundadır. Profesyonel ve doğru kurulum ve ilgili bina yönetmeliklerine uygunluğun sorumluluğu müşteriye aittir. Armacell, bu belgede sunulan verilerin doğruluğunu sağlamak için her türlü tedbiri almaktadır ve içerdiği tüm ifadelerin, teknik bilgilerin ve önerilerin yayın tarihinde doğru olduğuna inanılmaktadır. Ürün sipariş ederek/atarak, bölgede geçerli olan **Armacell Genel Satış Hüküm ve Koşullarını** kabul etmiş olursunuz. Almadıysanız lütfen bir kopyasını isteyin.

© Armacell, 2020. ® ve ™ Armacell Group'un ticari markalarıdır ve Avrupa Birliği, Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde tescillidir. MICROBAN®, Microban Products Company'nin tescilli ticari markasıdır. LEED ve ilgili logo, ABD Yeşil Bina Konseyi'nin ticari markasıdır ve izinde kullanılır. UL, UL logoları ve UL işareti; UL LLC© 2013'ün ticari markalarıdır.

00248| Healthcare | MktBrochure | 022020 | Global | TR MASTER

ARMACELL HAKKINDA

Ekipman yalıtımı için esnek köpüğün mucitleri ve lider mühendislik köpükleri tedarikçisi olan Armacell, müşterileri için sürdürülebilir değer yaratan yenilikçi ve güvenli termal, akustik ve mekanik çözümler geliştirmektedir. Armacell'in ürünleri, küresel enerji verimliliğine önemli ölçüde katkı sağlayarak her gün dünya çapında fark yaratmaktadır. 16 ülkede 3.100 çalışanı ve 24 üretim tesisi bulunan şirket, İleri İzolasyon ve Tasarımlanmış Köpükler olmak üzere iki ana operasyonu işletmektedir. Armacell, teknik ekipmanlar için yalıtım malzemelerine, yüksek teknoloji ve hafif uygulamalar için yüksek performanslı köpüklere ve yeni nesil aerojel battaniye teknolojisine odaklanmaktadır.

Daha fazla bilgi için, lütfen şu adresi ziyaret edin:
www.armacell.com

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