

YALITIM ARTIK DAHA DA İYİ

# ArmaGel HT

Vizyonumuz her zaman enerjiyi korumak ve dünyanın her yerinde fark yaratmak için yenilikçi, teknik izolasyon çözümleri ve bileşenleri sağlamak olmuştur. Aerogel ile bu vizyon artık gerçek. Yalıtımın geleceğine bugün merhaba deyin. ArmaGel. Yalıtım artık daha da iyi. **Sorunlarınıza çözüm geldi.**

Daha fazlası için  
[www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel

DAHA FAZLASINI ÖĞRENİN. SORUNLARINIZA ÇÖZÜM GELDİ.

# Sorular ve Cevaplar

## Genel

### • Aerogel nedir?

İsminden de anlaşıldığı gibi aerogel, jelin sıvı bileşeninin havayla kuru ve gözenekli hale getirilmesi ile jelden türetilmiş bir katı maddedir. Aslında, hacminin yüzde %90'ından fazlası boş alandır ve bu yüzden aerogel dünyanın en hafif katı malzemesidir. Aynı zamanda camdan bin kat daha az yoğundur, bu da onu dünyanın en düşük yoğunluklu katı maddesi yapar. Bu amorf silis esaslı aerogel tozu, ArmaGel HT örtümüzün bel kemiği olarak hizmet eder. Sıkıca dağıtılmış parçacık boyutları, son derece düşük termal iletkenliği, yüksek kesilme direnci ve hidrofobik olması nedenleriyle termal izolasyon uygulamalarında kullanmak için harikadır.

### • ArmaGel HT nedir?

Yeni ArmaGel çeşitliliğimizin bir parçası olarak ArmaGel HT, yüksek sıcaklık uygulamaları için optimize edilmiş yeni nesil esnek aerogel izolasyon örtüsüdür. Kompozit izolasyon uygulamalarında kullanmak üzere mevcut ürün çeşitlerimizle uyumludur ve 650°C'ye (1,200°F) kadar çalışma sıcaklığına sahip her tür ve çelik ekipman konfigürasyonuna uygundur.

### • ArmaGel HT nasıl üretilir?

Armacell imalat sürecimiz eşsizdir. Bugünlerde, aerogel örtüler için geleneksel imalat üretim akışları 72 saat sürer. ArmaGel HT sadece 2 saat sürer. Ölçek ve verimlilik için "rulodan ruloya" örtü üretim hattı ve aerogeli örtüye eşit şekilde kaynaştırmak için "iğne enjeksiyon" tekniği kullanırız.

### • ArmaGel HT'nin diğer geleneksel aerogel örtülerden farkı nedir?

Geleneksel aerogel örtü imalatı, yerinde ya da örtünün kendi içerisinde bulunan aerogel parçacıklarını meydana getiren bir sürece dayanmaktadır. Sonuç olarak, bu süreç hem ölçeklenebilir olmasını hem de battaniye kalınlığı çeşitliliğini kısıtlar. ArmaGel HT imalatı, iki basit adımda tamamlanır. İlk adım aerogel parçacıklarının oluşturulmasıdır ve ikinci adım bu parçacıkları mekanik olarak örtünün içine katmaktır. Bu yenilikçi, patentli sürecin sonucu, ArmaGel HT'nin ölçeklenebilirliğini ve üretim verimliliğini geliştirmiştir, aynı zamanda yeni boyutlar kazandırarak müşteri için daha fazla seçenek ve daha kalın bir katman sunmuştur. Alışılmış aerogel izolasyonuna kıyasla adam saat başına daha fazla izolasyon sağlamıştır.

### • ArmaGel HT endüstriyel standartlar göre nasıl sınıflandırılıyor?

ArmaGel HT ASTM C1728 aerogel standardı uyumludur ve ASTM C177 ısı iletkenlik gerekliliklerini karşılar.

### • ArmaGel HT üstün termal izolatörü müdür?

Evet. Son derece düşük termal iletkenliği sayesinde, bugün mevcut olan en yüksek performanslı izolasyon malzemelerinden biridir – rakip yalıtım ürünlerine kıyasla yüzde 80'e kadar daha ince olmasına rağmen eşit termal performans sağlar.

### • ArmaGel HT'nin maksimum çalışma sıcaklığı nedir?

ArmaGel HT, 650°C'ye kadar (1,200°F) olan yüksek sıcaklık uygulamaları için uygundur. Bununla birlikte, doğrudan ArmaGel HT'yi "canlı" veya "sıcak" boru tesisatına 400°C (752°F)'nin üzerinde kuran tüm müşteriler teknik servis ekibimize ulaşmalıdır. Tüm yüksek sıcaklık izolasyon malzemeleri, maksimuma yakın sıcaklıklar ile ilk kez temasa geçtiğinde kendinden ısınma ve/veya ekzotermik davranış gösterebilir; bu normaldir. Bu kendinde ısınma davranışı ile etkili şekilde başa çıkmak için, hiçbir boşluk bırakılmamasına dikkat ederek ArmaGel HT izolasyon sisteminin son iki katmanının arasında metalik folyo (minimum kalınlık 0,05 mm/0.002 inç) kullanılmalıdır.

### • ArmaGel HT neden iyi bir akustik izolatördür?

Düşük dinamik sertliği ve yüksek ses emme özellikleri, mükemmel ses yalıtımlı ve ayrıştırma kabiliyetli bir örtü ile sonuçlanır. ArmaGel HT örtüleri bir sistem konfigürasyonunda kullanıldığında, bilinen akustik ve diğer aerogel bazlı akustik izolasyon sistemlerine kıyasla azaltılmış kalınlık ve ağırlıkta üstün akustik katılma kaybı sunar. ArmaGel HT akustik izolasyon sistemleri A, B, C sınıfı ISO 15665 ve D sınıfı Shell DEP 31.46.00.31 ile uyumludur.

### • ArmaGel HT su geçirmez midir?

Evet. ArmaGel HT, hem hidrofobiktir hem de nefes alabilir. Sıvı suyu iter; fakat ekipman kurutucuyu daha uzun süre tutmaya yardım ederek buharın kaçmasına izin verir.

- **ArmaGel HT açık mı yoksa kapalı hücreli midir?**

ArmaGel HT doğal olarak açık hücrelidir; ancak izolasyonun altında korozyona eğilimli ortamlarda son derece iyi performans sağlayan eşit dağıtılmış aerogel toz içerir.

- **ArmaGel HT esnek midir?**

Evet. ArmaGel HT örtümüzün eşsiz üretim süreci, bugün pazarda bulunan en esnek aerogel izolasyon malzemelerinden birini yaratır. Arttırılmış esnekliği, geliştirilmiş kullanım ve daha kolay taşıma dahil birçok avantaj sunar. Bakım nedeniyle ürün sökme işlemi, hem kesintileri azaltarak hem de düzenli bakım döngüleri sırasında yedek izolasyon satın alımını önleyerek yapılır. ArmaGel HT kolay kesilir ve daha az fire ile doğru tercih edilen şekillere uygundur, bu da uygulayıcılar için doğru uyumu sağlar.

- **ArmaGel HT nerede üretilir?**

Mevcut Cheonan tesisimiz dahilindeki yeni aerogel örtü üretim hattımızda, Güney Kore'de üretilir.

## Ticari kullanılabilirlik

- **ArmaGel HT'yi nereden satın alabilirim?**

Sadece [www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel) adresini ziyaret edin, 'bize ulaşın' formunu tamamlayın ve bir uzmanımız size ulaşacaktır.

- **ArmaGel HT için hangi ebatlar mevcuttur?**

ArmaGel HT, performansı geliştirmek ve kurulum zamanını azaltmak için yeni boyutlar ve yeni seçenekler sunar. 5, 10, 15 ve 20 mm bugün kalınlık mevcuttur. Ürün çeşitlerinin tamamının detayları için lütfen teknik veri sayfasını internet sitemizden indirin: [www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel).

- **Deneme ya da proje için malzeme örneği alabilir miyim?**

Kesinlikle. Projenizi değerlendirmek için sadece [www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel) adresindeki "bize ulaşın" formunu tamamlayın ve sizinle iletişime geçelim.

## Sağlık, güvenlik ve çevre

- **ArmaGel HT güvenli midir?**

Evet. ArmaGel HT örtü dahilindeki aerogel, birçok üçüncü şahıs uzman tarafından birkaç yıldır araştırılmaktadır ve insan sağlığı için güvenli olduğu onaylanmıştır. ArmaGel HT aynı zamanda yenilikçi toz azaltıcı teknolojimiz olan LoDust özelliğindedir. ArmaGel HT kullanımı ve kurulumu sırasında rahat çalışmak için, her zaman kişisel koruma ekipmanı giyilmesini tavsiye ederiz. Eğer ArmaGel HT ile çalışırken ufak bir miktar toz kaçarsa, cildinizi ve kıyafetlerinizi su ve sabun kullanarak yıkayın.

- **ArmaGel HT çevre için güvenli midir?**

ArmaGel HT çevre için güvenlidir, klorür içermez. Silis aerogel malzemeleri doğada bulunur ve herhangi bir zararlı ya da tehlikeli kimyasal bulundurmaz. ArmaGel HT biyolojik olarak çözünmez; şirkete ve/veya yerel yönetmeliklere uygun olarak atılmalıdır.

- **ArmaGel HT için malzeme güvenliği veri belgesini (MSDS) nereden bulabilirim?**

MSDS'yi bulmak için, sadece [www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel) adresini ziyaret edin ve bugün kopyanızı indirin.



### İRTİBATLAR

#### Kurumsal

Tom Anen

+352 2484 9828

[press@armacell.com](mailto:press@armacell.com)

#### Ürünler

Sarah-Jayne Beard

+44 7803 410753

[sarah-jayne.beard@armacell.com](mailto:sarah-jayne.beard@armacell.com)

Tüm veri ve teknik bilgiler, başvuru test standartlarına göre tanımlanan spesifik koşullar altında elde edilen sonuçlara dayanmaktadır. Ürünün istenen uygulamaya uygun olup olmadığını doğrulamak müşterinin sorumluluğundadır. Profesyonel ve doğru kurulum ve ilgili yönetmeliklere ve proje şartnamelerine uygunluğun sorumluluğu müşteriye aittir. Armacell, bu belgede sunulan verilerin doğruluğunu sağlamak için her türlü önlemi alır ve içerisindeki tüm beyanlar, teknik bilgiler ve öneriler yayın sırasında doğru olduğuna inanılır. Ürünü sipariş vererek/alarak bölgenizde uygulanan Armacell Genel Satış Şartlarını ve Koşullarını kabul edersiniz. Eğer almadıysanız, lütfen bir kopyasını talep edin.

© Armacell, 2018. ArmaGel, bir Armacell Group markasıdır.  
00010 | ArmaGel HT | ArmaGel | Qsheet | 082018 | Global | TR

## ARMACELL HAKKINDA

Esnek köpüğün mucitleri ve mühendislik köpüğünün lider tedarikçisi olarak Armacell, müşterileri için sürdürülebilir değerler yaratan, yenilikçi ve güvenli termal, akustik ve mekanik çözümler geliştirir. Armacell'in ürünleri global enerji verimliliğine belirgin bir katkıda bulunarak, her gün dünya çapında bir fark yaratır. 3000 çalışan ve 17 ülkedeki 27 üretim tesisi ile şirket, iki ana iş kolu yürütmektedir. Bunlar Gelişmiş Yalıtım ve Mühendislik köpüğü'dür. Armacell teknik ekipman için izolasyon malzemesi, yüksek teknoloji ve hafif uygulamalar için yüksek performans köpüğü ve sonraki nesil aerogel örtü teknolojisi üzerine odaklanır.

Daha fazla bilgi için, lütfen ziyaret edin:  
[www.armacell.com/armagel](http://www.armacell.com/armagel)

 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaGel