

THERMCOAT

Termal ve Akustik PU Sprey Yalıtım Köpüğü

1 - Tanım

ThermCoat Termal ve Akustik PU Sprey Yalıtım Köpüğü, yapılarda ve evlerde üst düzey ısı ve ses yalıtımı sağlayan Poliüretan köpüktür. Ek yeri ve boşluk oluşturmada yekpare ve eşsiz bir termal izolasyon sağlar. Polistiren ısı izolasyon levhası, cam yünü ve taş yünü gibi geleneksel yalıtım metotlarına yenilikçi bir alternatiftir. Tek komponentlidir. Ozon tabakasına zarar verebilecek itici gazlar içermez.

2 - Özellikleri & Faydaları

- Tüm yapı malzemelerine mükemmel yapışma sağlar,
- Düzensiz, ulaşılması zor ve geleneksel izolasyon malzemelerinin uygulanmasının mümkün olmadığı alanlarda rahatlıkla uygulanabilir,
- Termal köprü oluşumunu engeller,
- Yaklaşık 40cm mesafeden, normal uygulama hızı ile 1.5cm kalınlıkta uygulandığında bir teneke ile 3m² ye kadar alanın yalıtımı yapılır,
- Uygulandıktan sonra vidalama, dübelleme gibi mekanik sabitlemeye gerek duyulmaz,
- Üzeri boyanabilir.

3 - Uygulama Alanları

- Çatılar, tavan araları, dış cepheler, temeller, bodrumlar, su basmanlar, zeminler, iç duvarlar, katlar arası örtüşmeler, iç bölümler, tavanlar ve kilerlerde,
- Binaların yapısal elemanları, balkon, kemeraltı, kapılar, pencere eğimleri, boru ve kanallar, tank gibi eğimli yüzeylerde, bozuk ve düzensiz tüm yüzeylerde,
- Araç kasası ve araç römorklarında, garajlarda, bot, yat, tekne ve benzeri her türlü deniz aracında kullanılır.

4 - Ürün Bilgileri

Ambalaj	850 ml / Gw. 930gr
Raf Ömrü	18 ay
Taşıma Parametreleri	+5°C ve +30°C arasında kuru ortamda
Depolama Kondisyonları	+5°C ve +30°C arasında kuru ve serin ortamda

Köpük, orijinal ambalajında, +5°C ila +30°C sıcaklıkta, kuru ve dikey konumda (valf yukarı bakacak şekilde) saklanması koşuluyla, üretim tarihinden itibaren 18 ay içinde kullanılabilir. +30°C'nin üzerinde ve +5°C'nin altındaki depolama sıcaklıkları raf ömrünü kısaltır ve ürünün özelliklerini etkiler. Köpük tenekelerinin +50°C'yi aşan sıcaklıklarda veya açık alev yakınında depolanmasına izin verilmez. Ürünün önerilenden farklı bir pozisyonda saklanması valfin sıkışmasına neden olabilir.

5- Teknik Özellikler

Köpük	Metot / Kondisyon	Değer
Kimyasal Yapısı		Poliüretan Prepolimer
Kürleşme Mekanizması	Nem ile kürleşme	
Kürleşme Süresi		24 saat
Köpük Rengi		Açık Sarı
Verim		3 m ² 1,5 cm genişliğinde
Termal İletkenlik	DIN 52612 – TM 1020:2016*	0,025 W/m.K
Basınç Dayanımı	DIN 53421 – TM 1011:2013*	0,03 MPa
Boyutsal Kararlılık	ISO2796/86 – TM 1004:2013*	±10%
Akustik İzolasyon	EN ISO 717-1	1600hz de 50db
Kabuk Bağlama Süresi	ASTM C1620 – TM 1014:2013*	5±2 dakika
Kesme Süresi	ASTM C1620 – TM 1005:2013*	≤40 dakika
Teneke/Tabanca Sıcaklığı	Optimum 20°C	+5°C ve +30°C arası
Sıcaklık Dayanımı	Kürleşmiş Köpük	-75°C ve +115°C arası
Uygulama Sıcaklığı	Ortam ve Yüzey	+5°C ve +30°C arası

*Üretici, müşterilerin ürün performansını doğru bir şekilde temsil etmesini sağlamak için şeffaf ve tekrarlanabilir test sonuçları sağlamak üzere tasarlanmış, FEICA tarafından onaylanan test yöntemlerini kullanır. FEICA OCF test yöntemleri şu adreste mevcuttur: <http://www.feica.com/our-industry/pu-foam-technology-ocf>. Detaylı bilgi için: www.feica.eu

6 - Kullanım Şekli

Yüzey hazırlama ve köpük uygulaması;

- Yüzey temizliği:** Yüzeyler sağlam, temiz, kuru, yapışmayı etkileyebilecek toz, gres, pas ve diğer kirleticilerden arındırılmış olmalıdır. Çalışma yüzeyine >0°C sıcaklıkta su (örneğin bahçe sulama sistemi ile) serpilmelidir.
- Ürün hazırlama;** Teneke çok soğuk veya sıcaksa, tenekeyi oda sıcaklığına getiriniz. örn. soğuk/ılık suya batırarak veya oda sıcaklığında en az 24 saat bırakarak. Optimum teneke sıcaklığı +20°C'dir.
- Köpük uygulaması:** Koruyucu eldiven giyin. Kullanmadan önce tenekeyi iyice çalkalayın. Her bir tenekenin duvara ve tavana uygulama için iki özel plastik nozulu vardır (Bkz. Resim 1). Nozul A dikey yüzey uygulamaları için ve Nozul B tavan uygulamaları içindir. İstenen nozulu tabancaya vidalayın. Tenekeyi tabancaya vidalayın. Tenekeyi baş aşağı tutun ve tetiğe basarak köpüğü uygulayın. Tenekeyi her zaman valf aşağıyı gösterecek şekilde tutun. Köpüğü duvardan veya tavandan 30-45cm mesafe ile uygulayın. Ürün kat kat uygulandığı sürece istenilen kalınlıkta uygulanabilir. Daha kalın uygulamalar, daha yüksek yalıtım değerini elde etmenizi sağlar. Etkin bir yalıtım değeri için önerilen uygulama kalınlığı 5 cm'dir ve minimum 3 kat ile bu kalınlığa ulaşılmalıdır. 1 veya 2 kat ile ideal yalıtım değerini elde etmek mümkün değildir. Yüzeyleri ve köpüğü nemlendirmek yapışmayı iyileştirir ve kürleşme süresini kısaltır. Dikey boşluklar alttan başlayıp yukarı doğru hareket ederek köpükle doldurulmalıdır. Tüm boşluğu doldurmayın - köpüğün hacmi artacaktır.
- Tamamlama:** Tam köpük kürleşmesinden hemen sonra UV'ye maruz kalmasını engelleyin, örn. Sıva ile veya boyayarak. Üretici, tabancada oluşabilecek köpük kürleşmesi nedeniyle uygulama arasında 5 dakikadan fazla durmadan tüm tenekenin kullanılmasını önerir.
- Temizleme:** Taze köpük AKFİX 800C Köpük Temizleyici ile temizlenmelidir. Kürleşmiş köpük, ancak mekanik olarak temizlenebilir.



Resim 1: Nozul A (sol tarafta) ve Nozul B (sağ tarafta).

7 - Hatırlatmalar & Kısıtlamalar

- Kirlenme süreci sıcaklık ve neme bağlıdır. Uygulamadan sonra 24 saat içerisinde ortam sıcaklığının minimum uygulama sıcaklığının altına düşmesi köpüğün kalitesini etkileyebilir.
- Acele uygulamalar, köpük yapısında ve stabilitesinde geri dönüşü olmayan değişikliklere neden olabilir ve köpük kullanım parametrelerinin bozulmasını sağlayabilir.
- Kullanılan tabancanın kalitesi ve teknik durumu nihai ürünün parametrelerini etkiler.
- Köpük, temiz hava girişi olmayan, iyi havalandırılmayan mekanlarda veya doğrudan güneş ışığına maruz kalan yerlerde kullanılmamalıdır.
- "Valf aşağı bakacak" konumdan farklı bir konumda çalışmak köpüğün verimini düşürür.
- Kirlenmiş köpük, UV ışığına maruz kaldığında rengini değiştirir.
- Dış mekan uygulamalarında en iyi sonuçları elde etmek için kirlenmiş köpüğü boyayın veya kaplayın.
- Daha düşük sıcaklıklar verimi azaltır ve kirlenme süresini uzatır.

8 - Güvenlik

Difenilmetan-4,4'-diizosiyanat içerir. Gözleri, solunum organlarını ve cildi tahriş eder. Solunduğunda zararlı olabilir. Yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmalıdır. Çalışırken koruyucu kıyafet ve eldiven kullanılmalıdır. Tüp basınç altındadır; direkt güneş ışığına ve 50°C'nin üstünde sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır. Teneke boş bile olsa delmeyin, yakmayın. Ateşleyici maddelerden uzak tutulmalıdır. Çocuklardan mutlaka uzak tutulmalıdır.

9 - Yasal Uyarı

AKFİX ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve AKFİX'in tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında AKFİX'in sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle AKFİX ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde AKFİX tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan AKFİX sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. AKFİX'in ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün AKFİX'e başvurarak temin edebilecekleri yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.