

Akrilik Polimer Esaslı, Betonarme ve Sıvalı Yüzeyler İçin,  
Yüksek Koruyucu Özelliklere Sahip Elastomerik Dış Cephe Kaplaması

**THERM-ALL COAT**

**FT 220 GRENLİ**



### Tanımı

**THERM-ALL COAT FT 220 Grenli**, Akrilik polimer esaslı, UV dayanımlı, betonarme yapı elemanlarını don etkisine, karbonatlaşmaya ve çeşitli tuzların tahribatlarına karşı koruyan, elastomerik özelliklere sahip dış cephe kaplama malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- Dış mekânlarda, düşey uygulamalarda,
- Bina, fabrika ve otel dış cephelerinde,
- Isı mantolama sistemlerinde son kat kaplama olarak,
- Beton, sıva, taş gibi yüzeylerde dekoratif koruyucu kaplama olarak kullanılır.



## Avantajları

- Yapıyı karbonatlaşmaya ve çeşitli tuzların tahribatlarına karşı korur.
- 0,30 mm'ye kadar çatlak köprüleme yeteneğine sahiptir.
- Güneş ışığında mevcut UV ışınlarının zararlı etkilerine karşı olağanüstü koruma sağlar.
- CO<sub>2</sub> difüzyonu düşüktür.
- 0,40 mm film kalınlığındaki **THERM-ALL COAT FT 220 Grenli** kaplaması, 20 cm kalınlığındaki betona eşdeğer karbondioksit (CO<sub>2</sub>) difüzyon direncine sahiptir.
- **THERM-ALL COAT FT 220 Grenli**, ilk film kalınlığının % 300'u kadar uzama yapar.
- Donma ısısında dahi çatlak köprüleme yeteneğine sahiptir.
- Esnektir, 24 saatte %98'lik mükemmel elastikiyet kazanır.
- Donma - çözünme etkisine karşı dayanıklıdır.
- Yüksek durabiliteye sahiptir.
- Buhar geçirimlidir, uygulandığında yüzeyin kolayca kurumasını sağlar.
- Solvent içermez.
- **THERM-ALL COAT FT 220 Grenli** tekstürlü yüzey oluşturur.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Geliştirilmiş Akrilik Polimer
Yoğunluk	1,2-1,3 kg/lit
Renk	Therm-All Coat dış cephe kartelasına başvurunuz
Katı Madde Oranı	%65
Çekme Mukavemeti	7 gün 1 N/mm <sup>2</sup> 45 ay 2 N/mm <sup>2</sup>
Geri Kazanım	7 gün % 60 45 ay % 68
Uzama, Maks. Gerilme	7 gün % 160 45 ay % 145
Kopma Uzaması	7 gün % 360 45 ay % 155
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+10°C / +25°C
Su Buharı Geçirgenliği	mH <sub>2</sub> O DIN53 122) 480 SdH <sub>2</sub> O 200µm DFT 0,10m hava katmanına eşdeğer
CO <sub>2</sub> Geçirgenliği	533.000 SdCO <sub>2</sub> 200µm DFT) 0,107m hava katmanına eşdeğer
Servis Sıcaklığı	-20°C / +120°C

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



## Uygulama Prosedürü

### Yüzey hazırlığı

Uygulama yüzeyinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, olmasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde gevşek parçacık olmamalı, ayrıca aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında arındırılmalıdır. Düzgün olmayan yüzeylerde uygun **SILK MORTAR FC 125** ile macunlanmalıdır. Yeni sıvalı (kesinlikle kireçsiz, **FOX MIXPLUS FM 201** veya **FOX BINDER FM 125** ile yapılmış olmalı) ve betonarme yüzeylerin 28 günlük kür süresini tamamlamış olması gerekmektedir.

### Karıştırma

**THERM-ALL COAT FT 220 Grenli**, kullanmadan önce 400 - 600 devirli elektrikli bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır.

### Seyreltme

**THERM-ALL COAT FT 220 Grenli** içerisine %5 oranında su ilave edilebilir. Dış cephe boyalarında yapılacak yüksek metrajlı işlerde, ürünlerin aynı oranda seyreltilmesine, ton farkları oluşmaması için dikkat edilmelidir.

## Uygulama Prosedürü

### Astarlama

**THERM-ALL COAT FT 220 Grenli** uygulanmadan önce astar olarak **THERM-ALL COATPRIM FT 110** yüzeye rulo yardımı ile iki kat olacak şekilde uygulanmalıdır.



## Kaplama

**THERM-ALL COATPRIM FT 110** uygulanmış yüzeylere, 4-6 saatlik bekleme süresinden sonra **THERM-ALL COAT FT 220 Grenli** uygun rulo veya püskürtme makinesi ile 1. kat uygulanır. Mercan rulo kullanımı daha estetik tekstür sağlar. Köşeler ve kenarları boyamak için fırça tavsiye edilir. Uygun süre geçtikten sonra aynı yöntemle 2. kat uygulama yapılarak işlem sonlandırılır.

## Kuruma Süreleri

Kuruma süresi; hava sirkülasyonu, sıcaklık, film kalınlığı ve uygulanan kat sayısı ile doğrudan ilgilidir. Tabloda verilen rakamlar aşağıdaki şartlara göre verilmiştir:

1. Verilen bilgiler, tekrar boyama işleminin aynı tip boya ile yapılması durumuna göre verilmiştir,
2. Çok katlı uygulamalarda kuruma süresi, önceki katların sayısı ve toplam kalınlığından etkilenir,
3. Yüzey, sonraki katın uygulanması öncesinde kuru ve her türlü kirden arınmış olmalıdır.

Bağıl nem (BN)	50 %	50 %	50 %
Yüzey Sıcaklığı	10°C	23°C	40°C
Yüzey Kuruması	12 saat	6 saat	2 saat
Sert Kuruma	16 saat	8 saat	4 saat
Üzerine Kat Uygulama	12 saat	6 saat	2 saat

## Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir.

**THERM-ALL COAT FT 220 Grenli**, sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## Sarfiyat

Karbonatlaşmaya karşı koruyucu bir kaplama oluşturmak için gerekli min. kalınlık; 400 mikron (Bu kaplama kalınlığına iki katta ulaşılmalıdır.) Sarfiyatlar yüzeyin düzgünlüğü ile doğru orantılıdır. 2 katta 0,80 kg/m<sup>2</sup> olarak uygulanır.



## Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulanacak ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C ile +30°C aralığında çığlenme noktasından en az 3°C yüksek olmalıdır.
- Uygulanan malzeme, ilk 24 saat yağmur veya dondan korunmalıdır.
- **THERM-ALL COAT FT 220 Grenli**, gerek duyulduğu takdirde sağlam ve eski boyalı yüzeyler üzerine uygulanabilir. Bu gibi durumlarda mevcut boyanın aderansı test edilmelidir.
- **THERM-ALL COAT FT 220 Grenli**, ortam ve yüzey sıcaklığının 24 saat +10°C'nin altına düşmeyeceği durumlarda uygulanmalıdır.
- Katlar arasındaki kuruma süresine dikkat edilmelidir.

## Ambalaj

20 kg plastik kova

## Raf Ömrü

Oda sıcaklığında, direkt güneş ışığından uzak +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolandığında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **THERM-ALL COAT FT 220 Grenli**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



## Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sitemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

## Güvenlik Önlemleri

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük, maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.



### Merkez/Fabrika

Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım  
7. Cadde No:6 Döşemealtı/Antalya-TÜRKİYE

Tel : +90 (242) 221 42 50  
Faks : +90 (242) 221 42 55

Builds Chemical Comfort

www.foxbau.com

### Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **SARTECH** Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd Şti. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **SARTECH** Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. Ürünümüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Firmamız sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu ürün teknik föyü bir önceki teknik föyde yer alan bilgileri geçersiz kılmaktadır. Firmamız bu ürün teknik föyündeki her türlü bilgi ve içerik detayında değişiklik yapma hakkına sahiptir. Ürün teknik föyünde yer alan bilgilerin güncel ve geçerli olduğunu kontrol edilmesi zorunludur. Her hakkı saklıdır.