

Epoksi Esaslı, İki Komponentli,
Tekstürlü Yüzeyle, Tikotropik Kaplama

EPOTHANE® BASECOAT TX



YAPI KİMYASALLARI Construction | Chemicals



Tanımı

EPOTHANE® BASECOAT TX iki komponentli, düşük oranda solvent içeren özel epoksi reçine esaslı tekstürlü son kat kaplamadır.

Kullanım Yerleri

- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Uçak hangarlarında,
- Garajlarda,
- Okullarda
- Atölyelerde,
- Soğutma hücrelerinde,
- Galerilerde,
- Soyunma odalarında kullanılır.



Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Yüksek kimyasal ve mekanik dayanıma sahiptir.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Bakım ve temizliği kolaydır.
- Tiksotropik özelliindedir.
- Hijyenik ortamlar sağlar.
- Ekonomiktir.
- Sıvı geçirimsizdir.
- Parlak son kat kaplama elde edilir.
- Yapışma mukavemeti yüksektir.
- Tekstürlü (Portakal Kabuğu) , kaymaz yüzey elde edilebilir.

Teknik Özellikleri

Yoğunluk		1,57 gr/cm ³
Renk		Ral renklerde.
Basma Mukavemeti	7 gün	60 N/mm ²
Eğilmede Çekme Mukavemeti	7 gün	30 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti	Betona	>1,5 N/mm ²
Toplam Katı Madde Yüzdesi		% 100
İnceltme		İnceltilmez
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı		+10°C / +30°C
Shore D Sertliği	7 gün	87
Aşınma Mukavemeti Taber	CS10/1kg/1000dv.	70 mg
Çalışma Süresi		30 dakika
Tavsiye Edilen Kalınlık		0,5 mm



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

Fiziksel Özellikler

Sıcaklık	+10°C	+20°C	+30°C
Bağıl Nem Oranı	% 60	% 60	% 60
Yeni Kat Uygulama Süresi	Min. 24 - Max. 35 saat	Min. 12 - Max. 18 saat	Min. 7 - Max. 10 Saat
Yaya Trafığı	30 saat	15 saat	8 saat
Hafif Trafik	3 gün	2 gün	1 gün
Tam Kürünü Alma	7 gün	7 gün	7 gün

Yukarıdaki değerler teoriktir. Sıcaklık farklılıkları ve nem oranına göre değişiklik gösterebilir.

Sistem Detayı ve Sarfiyat

Sistem Detayı		Ürün	Sarfiyat	
Astar	Astar	EPOTHANE® serisi (Astar seçim tablosuna bakınız.)	100-200 gr/m ²	
	Yüzey pürüzlülüğü <1 mm	1 birim EPOTHANE® serisi + 0,5 birim Silis kumu 60-70 AFS (0,1-0,3 mm) Ağırılıkça	200-500 gr/m ² 100-250 gr/m ²	
	Yüzey pürüzlülüğü 2 mm'ye kadar	1 birim EPOTHANE® serisi + 1 birim Silis kumu 60-70 AFS (0,1-0,3 mm) Ağırılıkça	200-500 gr/m ² 200-500 gr/m ²	
Kaplama Sistemi	Teskür (Portakal Kabuğu) Desenli Sistem 1mm	1 kat EPOTHANE® BASECOAT TX	400-800 gr/m ²	
	Tekstür (Portakal Kabuğu Desenli) Sistem Kaplama 1-4 mm kalınlık	Serpme	Silis kumu 40-45 AFS (0,2-0,5 mm) veya Silis kumu 15-25 AFS (0,5-1,2 mm)	~1-2 kg/m ² /mm
		Ara Kat	1 birim EPOTHANE® BASECOAT + 1 birim Silis kumu 60-70 AFS (0,1-0,3 mm) Ağırılıkça	~300-500 gr/m ² /mm ~300-500 gr/m ² /mm
		Kaplama	1 birim EPOTHANE® BASECOAT TX	400-800 gr/m ²

Yukarıdaki değerler teoriktir ve yüzey gözenekliliğine, profiline, tesviyedeki farklılıklara ve zayıyata bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.

Kimyasal Dayanım

Benzin	+	Bira	+	Sikloheksan	+	Dizel Yağı	+
Sodyum Klorür %30	+	Etanol % 10	+	Etilen Glikol	+	Gliserin	+
Petrol	+	Sodyum Hidroksit %10	+	Zeytinyağı	+	Parafin	+
Sabun	+	Hint yağı	+	Silikon yağı	+	Terebentin	+
Etanol	+ -	Metilisobütilketon	+ -	Perkloretilen	+ -	Ksilen	+ -

Bu araştırma oda sıcaklığında yapılmıştır. Yüksek sıcaklık değerleri ve/veya kimyasalların karışımları kimyasal dayanıklılığı etkileyebilir. Kimyasalların etkisi ile renk değişikliği olabilir. Yüzey kimyasala maruz kalır ise en fazla 1 saat içerisinde temizlenmelidir. (+) Kullanılması tavsiye edilir. (-) Kullanılması Koşullu tavsiye edilir.

Astar Seçim Tablosu

Yüzey Durumu	Önerilen Astar
Standarda uygun beton	EPOTHANE® PRIMER, EPOTHANE® PRIMER HB, FOX PURMAX® PRIMER 1K RAPID
Nemli alt katmanlar	EPOTHANE® PRIMER WB
Nemli alt katmanlar (Nem Bariyerli)	EPOTHANE® PRIMER HB, EPOTHANE® PRIMER HBF
Yüksek gözenekli alt katmanlar	EPOTHANE® PRIMER, EPOTHANE® PRIMER SL,
Yüksek gözenekli nemli alt katmanlar	EPOTHANE® PRIMER HB, EPOTHANE® PRIMER HBF
Çelik, galvanizli çelik ve alüminyum yüzeyler	EPOTHANE® PRIMER HB, EPOTHANE® PRIMER WA, FOX PURMAX® PRIMER 1K RAPID
Ahşap levhalar ve bazı özel yüzeyler	EPOTHANE® PRIMER, FOX PURMAX® PRIMER 1K RAPID
Asfalt ve Bitüm membran yüzeyler	EPOTHANE® PRIMER SL, EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX PURMAX® PRIMER 1K RAPID, FOX PURMAX® PRIMER 1K
Uygulama üzeri Yeniden uygulama (Eski-Yeni)	EPOTHANE® PRIMER, EPOTHANE® PRIMER WA, FOX PURMAX® PRIMER 1K RAPID
Gözeneksiz beton ve emici olmayan yüzeylere	EPOTHANE® PRIMER SL, EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX PURMAX® PRIMER 1K RAPID, FOX PURMAX® PRIMER 1K
Seramik, mermer, granit ve parlak yüzeylere	EPOTHANE® PRIMER WA

Yüzey Kalitesi

Uygulama yapılacak beton alt yüzeyler sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (en az 25 N/mm²). Çekme dayanımı en az 1,5 N/mm², nem oranı maksimum %4, zemin sıcaklığı minimum +8°C olmalıdır. Ayrıca zeminin çığ noktasının +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir. Alt yüzey temiz, kuru ve her türlü kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey kür malzemeleri vb. gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.

Uygulama Prosedürü

Yüzey hazırlığı

Uygulama yapılacak beton alt yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar (Shot Blasting, freze, elmas silim vb.) kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır. Zayıf beton parçaları yüzeyden uzaklaştırılmalı, küçük boşluklar, delikler tamamen açık hale getirilmelidir. Meydana gelen toz endüstriyel süpürge yardımı ile temizlenmelidir. Alt yüzey tamirleri, boşlukların doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi için 60-70 AFS (0,1-0,3 mm) silis kumu ile **EPOTHANE® PRIMER** serisi astarın karıştırılmasından elde edilen harç ile yapılarak zemin hazırlanmalıdır.

Uygulama Koşulları

- Yüzey rutubet içeriği %4'ün altında olmalıdır.
- Test yöntemi: CM - ölçümü veya etüvde kurutma yöntemi.
- ASTM'ye göre yükselen nem olmamalıdır. (Polietilen örtü testi).
- Bağıl hava nemi maksimum %80 olmalıdır.
- Çiğlenmeye ve yoğuşmaya dikkat ediniz!
- Uygulama yapılmamış veya yeni kaplama yapılmış zemin üzerinde çiğlenme ve su buharı yoğunlaşması kaplamaya zarar verir. Bunu engellemek için zemin sıcaklığının minimum +8°C üzerinde olması gerekmektedir.

Uygulamada Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Yüzey Sıcaklığı ; Minimum +10°C - Maksimum +30°C
Ortam Sıcaklığı ; Minimum +10°C - Maksimum +30°C
Malzemenin Sıcaklığı; Minimum +10°C - Maksimum +30°C



Karıştırma

Karışımaya başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +15°C ile +25°C arasında olduğuna dikkat ediniz. A komponent **EPOTHANE® BASECOAT TX** pigment ve dolgu içerir. Homojen renk elde edilinceye ve kabin tabanında, kenarlarında ürün kalmadığına emin oluncaya kadar A komponent ürünü kendi içinde elektrikli karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile iyice karıştırınız. B komponent ürünü A komponent ürünün içerisine tamamen ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar en az 3 dakika boyunca karıştırınız. A ve B komponentler karıştırıldıktan sonra uygulanacak sisteme göre gerekli miktarda 60-70 Afs (0,1-0,3 mm) silis kumunu ekleyiniz ve homojen bir karışım elde edene kadar 2 dakika kadar daha karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

Karıştırma aletleri: (300 - 400 devir/dakika) elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.

Uygulama

Astarlama

EPOTHANE® BASECOAT TX yapılacak yüzeyler daha önceden **EPOTHANE®** serisi astar ile astarlanmış olması gerekmektedir. Zemin sıcaklığına (min +8°C) mutlaka dikkat edilmelidir. Astar üzerine uygulama süresi içerisinde, **EPOTHANE® BASECOAT TX** uygulaması yapılmalıdır.

Kaplama

EPOTHANE® BASECOAT TX istenilen kalınlığa göre yüzeye dökülür ve tarak mala ile düzgün bir şekilde uygulanır. Kaplama uygun kıvama geldiğinde mercan sünger rulo ile taranarak tesktür (portakal kabuğu) desen verilir. Rulo uygulaması çapraz doğrultuda yapılmalıdır.

Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent veya epoksi tiner ile temizlenmelidir. **EPOTHANE® BASECOAT TX** sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.



Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Epoksi/poliüretan kaplanacak beton yüzeylerin uygulama öncesinde en az 3 haftalık olması, toprak zemine oturan döşemelerde buhar kesici tabaka oluşturulması ve binanın çatısının, duvarlarının, kapı ve pencerelerinin yapılmış, ortam ve yüzey ısısının en az +10°C en fazla +30°C civarında olması gerekir.
- Kullanılacak malzemelerin 1 - 2 gün önceden uygulama sahasına getirilmesi ve ortam şartlarına uyum sağlaması gerekmektedir.
- Soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, ürünlerin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20°C - 25°C de bekletilerek kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Yağmur, toz, rüzgar, hayvan ve haşeratin kaplama taze iken binaya girmeleri önlenmelidir.
- Reçine esaslı sistemlerde kap ömrü ve kürlenme süreleri, ortam sıcaklığı, zemin sıcaklığı ve havadaki nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kürlenme yavaşlar, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Yüksek sıcaklıklarda kürlenme hızlanır, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını kısaltır. Ürünün tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığının verilen minimum sıcaklık seviyelerinin altına düşmemesi gerekmektedir. Uygulamanın tamamlanmasından sonra kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer su teması olursa, kaplama üzerinde yumuşama ve kabarmalar olacak bu da kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır. Bu nedenle kaplama tamamen kaldırılmalı ve yeniden yapılmalıdır.
- Sarfiyatlar ortam ve yüzey sıcaklığının 20°C kabul edildiği ideal şartlar için verilmiştir. Yüzey yapısı ve ortam sıcaklığına göre gerçek sarfiyatlar değişebilir. Bozuk yüzeyler ve soğuk hava şartlarında sarfiyatların artacağı unutulmamalıdır.
- Karıştırma, mutlaka 300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve belirtilen epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu ile yapılmalıdır. Belirtilen karıştırma ucu ile karıştırma yapılmaması durumunda ürün içersine hava sürüklenecek, buda uygulama sonrası kaplama üzerinde hava kabarcıkları oluşumuna sebep olacaktır.





Ambalaj

25 kg'lık Set

A Komponent; 21,17 kg teneke kova

B Komponent; 3,83 kg teneke 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.

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 sistemiyle 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.