

Poliüretan Esaslı, İki Komponentli,
Solventsiz, Self Leveling Kaplama

PURATHANE® BASECOAT

HARD



Tanımı

PURATHANE® BASECOAT HARD, Poliüretan esaslı, iki komponentli, solventsiz, kendiliğinden yayılan, yarı esnek, endüstriyel zeminler için tasarlanmış, renkli zemin kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Ağır/orta/hafif trafik yüküne maruz alanlarda,
- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Uçak hangarlarında,
- Otoparklarda,
- Garajlarda,
- Havaalanlarında,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Süpermarketlerde,
- Mağaza ve Showroomlarda,
- Kongre ve Sergi salonlarında,
- Otellerde,
- Hastanelerde ve huzur evlerinde,
- Muayenehanelerde,
- Okullarda, Kreşlerde,
- Kütüphanelerde,
- Ofislerde,
- Kimya ve İlaç endüstrisinde,
- Laboratuvarlarda,
- Hijyenin istendiği alanlarda,
- Zeminin belirli bir derece esnek olması beklenen alanlarda kullanılır.

Avantajları

- Mükemmel aderans sağlar.
- Mükemmel kimyasal dayanıma sahiptir.
- Mükemmel mekanik dayanıma sahiptir.
- Yarı Esnektir, aşınmaya karşı dirençlidir.
- Çatlak örtme özelliğine sahiptir (1-3 mm).
- Asfalt üzerine uygulanabilir.
- Yapışma mukavemeti yüksektir.
- Parlak son kat kaplama elde edilir.
- Bakım ve temizliği kolaydır.
- Hijyenik ortamlar sağlar.
- Sterilize etmesi kolaydır.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Üzeri **PURATHANE® TOPCOAT** serisi son kat kaplama ürünleri ile boyanabilir.
- Akışkandır.
- Sıvı geçirimsizdir.
- Hidrofobik (su itici) özelliktedir.
- Uçucu organik madde (VOC-solvent) içermez.
- Eksiz bitirme (mevcut yapısal derzler haricinde) mümkündür.

Teknik Özellikleri

Yoğunluk	1,35 gr/cm ³		
Renk	Ral Renklerinde		
Basma Mukavemeti	46 N/mm ²		
Eğilmede Çekme Mukavemeti	10 N/mm ²		
Yapışma Mukavemeti Betonu Kopararak	> 1,5 N/mm ²		
Toplam Katı Madde Yüzdesi	% 100		
İnceltme	İnceltilmez		
Kopma Uzaması	% 20		
Shore A Sertliği	7 gün		> 100
Shore D Sertliği	7 gün		~85
Uygulama Süresi	60 dakika		
Tavsiye Edilen Kalınlık	1,5 mm - 2,5 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
Uygulama Süresi	70 dk	60 dk	40 dk
Yeni Kat Uygulama Süresi	Min. 24 - Max. 48 saat	Min. 16 - Max. 48 saat	Min. 16 - Max. 48 Saat
İlk Sertleşme Süresi	24 saat	16 saat	16 saat
Yaya Trafik	16 saat	13 saat	10 saat
Hafif Trafik	3 gün	2 gün	1 gün
Tam Kürünü Alma	10 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	Self Leveling Sistem Kaplama 1mm kalınlık	PURATHANE® BASECOAT HARD + %15 Silis kumu 60-70 AFS (0,1-0,3 mm) Ağırılıkça	1,35 kg/m ² /mm 200 gr/ m ²
	Son Kat Kaplama	2 kat PURATHANE® TOPCOAT / ASPARTHANE® TOPCOAT serisi (Ürün Seçimi için, ürün kılavuzuna bakınız.)	100-200 gr/m ²

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

Kimyasal Dayanım

Toluen % 47,5	+	Toluen % 30	+	Asetik Ester % 50	+
İsooctane % 30,4	+	Benzen % 30	+	Metil İzobütil Keton % 50	+
N-Heptane % 17,1	+	Ksilen % 30	+	Bitül Alkol	+
Methanol %3	+	Metil Naftalin	+	Metanol	+

Kimyasalların etkisi ile renk değişikliği olabilir. Bu araştırma oda sıcaklığında yapılmıştır. Yüksek sıcaklık değerleri ve/veya kimyasalların karışımları kimyasal dayanıklılığı etkileyebilir.

Astar Seçim Tablosu

Yüzey Durumu	Önerilen Astar
Standarta 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) kuvars 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.
- Çiğleşmeye ve yoğuşmaya dikkat ediniz!
- Uygulama yapılmamış veya yeni kaplama yapılmış zemin üzerinde çiğleşme ve su buharı yoğunlaşması kaplamaya zarar verir. Bunu engellemek için zemin sıcaklığının +3°C üzerinde olması gerekmektedir.

Uygulamada Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Yüzey Sıcaklığı ; Minimum +5°C - Maksimum +30°C
Ortam Sıcaklığı ; Minimum +5°C - Maksimum +30°C
Malzemenin Sıcaklığı; Minimum +5°C - Maksimum +30°C

Karıştırma

Karışımaya başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +15°C ile +25°C arasında olduğuna dikkat ediniz. A komponent **PURATHANE® BASECOAT HARD** 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 içerişine tamamen ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar 3-4 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

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



Uygulama

Astarlama

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

Kaplama

PURATHANE® BASECOAT HARD yüzeye dökülür ve tarak mala ile düzgün olarak uygulanır. Kaplama uygun kıvama geldiğinde kirpi rulo uygulanarak, havası alınmalıdır. Kirpi rulo uygulamasına geç kalınması halinde yüzeyde kirpi rulo izleri kalabilir. Zemin yüzeyinin homojen ve boşluksuz olması durumunda kirpi rulo uygulanmasına gerek yoktur.

Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent veya poliüretan tiner ile temizlenmelidir. **PURATHANE® BASECOAT HARD** 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

20 kg'lık Set

A Komponent; 14,60 kg teneke kova

B Komponent; 5,40 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 6 aydır.

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 2 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.