

Poliüretan Esaslı, İki Komponentli, Solventsiz,  
UV Dayanımlı, Self Leveling Kaplama

**PURATHANE® BASECOAT**

**ALİFATİK**



### Tanımı

**PURATHANE® BASECOAT ALİFATİK**, Poliüretan esaslı, iki komponentli, solventsiz, parlak, UV dayanımlı, kendiliğinden yayılan zemin kaplama malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- Otellerde,
- Hastanelerde ve huzur evlerinde,
- Muayenehanelerde,
- Okullarda, Kreşlerde, Çocuk oyun alanlarında,
- Butiklerde,
- Diskoteklerde,
- Bar ve restaurantlarda,
- Ofislerde,
- Kongre, Sergi ve toplantı salonlarında,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Mağaza ve Showroomlarda,
- Spor Salonlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Hijyenin istendiği alanlarda,
- Zeminin belirli bir derece esnek olması beklenen alanlarda kullanılır.



## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mükemmel aderans sağlar.
- UV dayanımlıdır, sararma yapmaz.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Esnektir, aşınmaya karşı dirençlidir.
- Yürüme konforu sağlar.
- Ses emicidir.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Temizliği ve bakımı kolaydır.
- Renkleri birbirine karışmaz.

## Teknik Özellikleri

Yoğunluk	1,22 gr/cm <sup>3</sup>	
Renk	Ral Renklerinde	
Eğilmede Çekme Mukavemeti	9 N/mm	
Kopma Mukavemeti	16 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma Mukavemeti Betonu Kopararak	>2,5 N/mm <sup>2</sup>	
Kopma Uzaması	% 60	
Toplam Katı Madde Yüzdesi	% 100	
İnceltme	İnceltilmez	
Shore A Sertliği DIN 53505 7 gün	90	
Shore D Sertliği DIN 53505 7 gün	50	
Çalışma Süresi	45 dakika	
Tavsiye Edilen Kalınlık	1,5 - 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	50-55 dk	40-45 dk	25-30 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 <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup> 100-250 gr/m <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup> 200-500 gr/m <sup>2</sup>
Kaplama Sistemi	Self Leveling Sistem Kaplama 1mm kalınlık	PURATHANE®BASECOAT ALIFATİK	1,22 kg/m <sup>2</sup> /mm

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

## 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/mm<sup>2</sup>). Çekme dayanımı en az 1,5 N/mm<sup>2</sup>, nem oranı maksimum %4, zemin sıcaklığı minimum +8°C olmalıdır. Ayrıca zeminin çiğ 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

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 ALIFATİK** pigment ve dolgu içerir. Homojen renk elde edilinceye ve kabın tabanında, kenarlarında ürün kalmadığından 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. Karıştırma işlemi bittikten sonra ürünü başka bir kaba aktarıp 1 dakika daha 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 ALIFATİK** yapılacak yüzeyler daha önceden **EPOTHANE®** serisi astar ile astarlanmış olması gerekmektedir. Zemin sıcaklığına (min +8°C) mutlaka dikkat edilmelidir. Astar üzerine uygulama süresi içerisinde, **PURATHANE® BASECOAT ALIFATİK** uygulaması yapılmalıdır.

### Kaplama

**PURATHANE® BASECOAT ALIFATİK** yüzeye dökülür ve tarak mala ile düzgün bir şekilde uygulanır. Kaplama uygun kıvamda 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 ALIFATİK** 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.

