

# BETON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

www.betton.com.tr

## COATING EP

**Solventsiz, İki Bileşenli, Epoksi Reçine Esaslı, Kendiliğinden Yayılan Zemin Kaplama Malzemesi**

### MALZEME TANIMI

İki bileşenli, solventsiz, modifiye epoksi reçine esaslı kendiliğinden yayılan zemin kaplamasıdır.

#### KULLANIM ALANLARI

- Kimyasal ve mekanik dayanım gerektiren her türlü zeminde son kat kaplama olarak kullanılır.
- Üretim alanları, depolar, galeriler, okullar, hastaneler, alışveriş merkezleri, oteller vb. alanlarda ideal kaplama malzemesidir.
- Kaplama üzerine serpilerek renklendirilen renk pulcukları (cipsleri) sayesinde her türlü dekoratif görünüme sahip zeminler elde edilebilir.

#### AVANTAJLARI

- İçerisine yüksek oranda dolgu girebilir
- Yüksek kimyasal ve mekanik dayanıma sahiptir
- Kolay uygulanır
- Akışkandır
- Ekonomiktir
- Sıvı geçirimsizdir
- Parlak son kat kaplama elde edilir
- Kaydırmaz yüzey elde edilebilir
- Uçucu organik madde (VOC-solvent) içermez

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	Epoksi Reçine
Yoğunluk	1,4 gr/cm <sup>3</sup>
Toplam Katı Madde Yüzdesi	%100
İnceltme	inceltilmez
Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (betonu kopararak)
Shore D Sertliği	~76 (7 gün / +23°C)
Tavsiye Edilen Kalınlık	1,5 mm - 2,5 mm
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	Maks. 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf 1

#### KÜR DETAYLARI

Nem Oranı (N.O) ve Sıcaklık	Yaya Trafik	Hafif Trafik	Tam Kürünü Alma
N.O %60 +10 °C	16 saat	3 gün	10 gün
N.O %60 +20 °C	13 saat	2 gün	7 gün
N.O %60 +30 °C	10 saat	1 gün	5 gün

#### KİMYASAL DAYANIKLILIK

**Dayanıklı Olduğu:** Benzin, bira, sikloheksan, dizel yağı, etanol %10, etilen glikol, gliserin, süt, sodyum klorür çözeltisi %3-30, sodyum hidroksit %10, zeytinyağı, parafin, petrol, hint yağı, silikon yağı, terebentin, su ve sabun.

**Kısmi Dayanıklı Olduğu:** Bütanol, etanol, metilisobütilketon, perkloretilen ve ksilen.

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



CE

## YÜZEY KALİTESİ

Beton alt yüzeyler sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (en az 25 N/mm<sup>2</sup>), çekme dayanımı ise en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır. Alt yüzey temiz, kuru ve her türlü kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey kür malzemeleri vb. gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.

## YÜZEY HAZIRLIĞI

Beton alt yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır. Zayıf beton parçaları yüzeyden uzaklaştırılmalı, kuşgözü boşluklar, delikler tamamen açık hale getirilmelidir. Alt yüzey tamirleri, boşlukların doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi 0,1 mm - 0,3 mm kuvars kumu ile **BETTON PRIMER EP** astarın karıştırılması ile elde edilen harç ile yapılır. Beton veya şap yüzeyler astarlanmalı ve düzgün yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir. Yüzeydeki yükseklikler aşındırılarak düzeltilmelidir. Tüm toz, gevşek parçacıklar ürünün uygulanmasından önce tercihen fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

## UYGULAMA KOŞULLARI

- Yüzey rutubet içeriği %4'ün altında olmalıdır.
- Test yöntemi: CM - ölçümü veya etüde kurutma yöntemi.
- ASTM'ye göre yükselen nem olmamalıdır. (Polietilen örtü testi).
- Bağlı hava nemi %80 maksimum olmalıdır.
- Çiylenmeye ve yoğuşmaya dikkat ediniz!
- Uygulama yapılmamış veya yeni kaplama yapılmış zemin üzerinde çiylenme ve su buharı yoğunlaşması kaplamaya zarar verir. Bunu engellemek için zemin sıcaklığının 3°C üzerinde olması gerekmektedir.

Yüzey Sıcaklığı: En az +10°C, En fazla + 30°C  
Ortam Sıcaklığı: En az +10°C, En fazla + 30°C  
Malzemenin Sıcaklığı: En az +10°C, En fazla + 30°C

## KARIŞIM

Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine tamamen ekledikten sonra muntazam bir karışım elde edene kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra 0,1 mm - 0,4 mm kuvars kumunu ve eğer gerekli ise diğer dolguları ekleyiniz ve homojen bir karışım elde edene kadar 2 dakika kadar daha karıştırınız. Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için malzemeleri başka bir kaba alınız ve tekrar düzgün bir karışım elde edene kadar 1 dakika boyunca karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

Karıştırma aletleri: (300 - 400 dev/dak) elektrikli bir karıştırıcı veya başka uygun bir ekipmanla iyice karıştırılmalıdır.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Kaplamanın yerleştirilmesi:

**COATING EP** yüzeye dökülür ve tarak mala ile düzgün olarak yayılır. Ardından yüzey düzleşir ve üzerinden kirpi rulo ile geçerek sürüklenen havanın atılması sağlanır. Kirpi rulo uygulaması yaklaşık 15 dakika sonra (+20°C'de) yapılmalıdır. Geç kalınması halinde yüzeyde rulo izleri kalabilir.

### Çok Katlı Kaplama (Multi Layer Screed)

1/1 oranında kumla karıştırılmış **COATING EP** yüzeye dökülür ve tarak mala ile düzgün olarak yayılır. Ardından üzerinden kirpi rulo ile geçerek sürüklenen havanın atılması sağlanır ve yaklaşık 15 dakika sonra (+20°C'de) yapılmalıdır. Daha sonra yüzeye kum serpilir. Kaplama kuruduktan sonra kumun fazlası yüzeyden süpürülerek alınır ve son kat kaplaması yüzeye rulo ile uygulanır.

### Zemin Boyası olarak:

**COATING EP** boya gibi kısa tüylü rulo ile uygulanabilir. Rulo izi ve boşluk kalmaması için rulolamayı çapraz yönde yapınız.

### Son Kat İnce Kaplama:

Son kat kaplamalar gelberi ile yayılıp, ardından kısa tüylü rulo (çapraz yönde) ile üzerinden geçilebilir.

## SİSTEM YAPISI

### Beton Zeminlerin Korunması (Boya Uygulaması):

Astar: 1 kat x **PRIMER EP**  
Boyama: 2 kat x **COATING EP**

### Tekstürlü Kaplama:

Astar: 1 kat x **PRIMER EP**  
1. Kat: 1 kat x **COATING EP**  
2. Kat: 1 kat x **COATING EP** %2 Extender Thix ile karıştırılarak

### Kendiliğinden Yayılan Sistem 1,5 mm - 2,5 mm:

Astar: 1 kat x **PRIMER EP**  
Kaplama tabakası: **COATING EP** (2 kg/m<sup>2</sup> -3,5 kg/m<sup>2</sup>)

## DOZAJ

### Beton Zeminlerin Korunması (Boya Uygulaması):

Astar: **PRIMER EP** 0,3 kg/m<sup>2</sup> - 0,5 kg/m<sup>2</sup>  
Boyama: 2 kat x **COATING EP** 0,3 kg/m<sup>2</sup> - 0,5 kg/m<sup>2</sup> her kat için uygulayınız.

### Tekstürlü Kaplama:

Astar: 1 kat x **PRIMER EP** 0,3 kg/m<sup>2</sup> - 0,5 kg/m<sup>2</sup>  
1. Kat: 1 kat x **COATING EP** 0,4 kg/m<sup>2</sup> - 0,5 kg/m<sup>2</sup>  
2. Kat: 1 kat x **COATING EP** 0,5 kg/m<sup>2</sup> - 0,7 kg/m<sup>2</sup> %2 Extender Thix (ağırlıkça) ile birlikte karıştırılmıştır.

### Kendiliğinden Yayılan Sistem 1,5 mm - 2,5 mm:

Astar: 1 kat x **PRIMER EP** 0,3 kg/m<sup>2</sup> - 0,5 kg/m<sup>2</sup>  
Kaplama Tabakası: **COATING EP** 2 kg/ m<sup>2</sup> - 3,5 kg/ m<sup>2</sup>

### Çok Katlı Kaplama (Multi Layer Screed) 4 mm:

Astar: **PRIMER EP** 0,3 kg/m<sup>2</sup> - 0,5 kg/m<sup>2</sup>  
Temel Kaplama: 1 kat x **COATING EP** + kuvars kumu (0,1 mm - 0,4 mm, 1:1 karışım) 2,8 kg/m<sup>2</sup>

### Kumlama: Kuvars kumu (0,4 mm - 0,7 mm) yüzeye serpilir.

Son Kat Kaplama: 1 kat x **COATING EP** 0,8 kg/m<sup>2</sup>

### Sarfıyat / Dozaj:

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

## AMBALAJ

İki Bileşenli 25 kg'lık set (Karışım oranları için etikete bakınız).

	
<b>1020</b>	
BETTON YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. DES Sanayi Sitesi 112. Sk. D:02 Blok No:6 34776 Yukarı Dudullu - Ümraniye / İSTANBUL 16	
1020-CPR-040 051250 DOP NO: 11119 EN 1504-2	
COATING EP Çift Bileşenli Epoksi Reçine Esaslı Zemin Kaplama Malzemesi Kaplama Uygulaması 2.2.8.2 (Solventsiz, İki Bileşenli, Epoksi Reçine Esaslı)	
Su Buharı Geçirgenliği	SINIF I
Kapılar Su Emme ve Su Geçirgenliği	Maks. 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Çekip Koparma	Trafik yükü olmadan yatay ≥ 1,0 (0,7)h
Yangına Tepki	SINIF E
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.3'e uygun



# BETTON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.