

## BETTOSEAL EPX 90

Epoksi esaslı, iki bileşenli, beton ve çeliği korumak için geliştirilmiş su geçirmeyen kaplama malzemesi.

### MALZEME TANIMI

BETTOSEAL EPX 90, epoksi esaslı, iki bileşenli, beton ve çeliği korumak için geliştirilmiş su geçirmeyen kaplama malzemesidir.

#### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Metal veya beton tanklarda,
- Duvarlarda kimyasal maddelere dayanıklı gaz ve buhar esici kaplama olarak,
- Yağ ve yakıt depolarında,
- Enerji istasyonları, şeker fabrikaları, hangarlar ve sıvı depolama alanlarında,
- İçme suyu depolarında.

#### Sadece duvar kaplaması olarak;

- Petrol rafinerileri ve kağıt fabrikalarında,
- Bira, şarap ve meyve işleme endüstrisinde,
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde,
- Süt, peynir ve yoğurt endüstrisinde,
- Salça ve konserve endüstrisinde,
- Et ve balık endüstrisinde,
- İlaç, boya, kağıt, akü, gübre endüstrisinde,
- Matbaalar, otel mutfak ve çamaşırhanelerde,
- Hastane laboratuvarlarında, yemekhane, ıslak hacim ve hijyenik ortamlarda kullanılır.

#### AVANTAJLARI

- Parlak yüzeylidir.
- Antibakteriyel özelliğe sahiptir.
- Bakteri, mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı oluşturur.
- Kolay temizlenir.
- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Metal yüzeylerdeki hareketleri karşılar.
- Kimyasal dayanımları yüksektir.
- Kolay uygulanır.
- Su geçirimsizdir.
- Solvent içermez.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır.

Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) analiz laboratuvarı onaylı olup BS 6920 standardı analiz raporuna uygundur.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

BETTOSEAL EPX 90 Bileşen A	Epoksi reçine
BETTOSEAL EPX 90 Bileşen B	Epoksi sertleştirici
Renk	Beyaz - Gri ve diğer RAL renkleri
Kıvam	Fırça Kıvamı
Kullanma Süresi (+25°C)	45 dakika
İlk Kurlenmesi (+35°C)	12 saat
Son Kurlenmesi (+35°C)	7 gün
Kuru Film Kalınlığı	125-250 mikron (her katta)
Karbondiyoksit Geçirgenliği	> 50 m
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf 1
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	Maks. 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Yapışma Dayanımı	
Betona (EN1542)	> 2.5 N/mm <sup>2</sup> ( 7 gün )
Çeliğe (EN1542)	> 2.5 N/mm <sup>2</sup> ( 7 gün )
Aşınma Direnci	< 3000 mg
Çarpmaya Direnci	Sınıf 3

Not: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

CE



## YÜZEYİN HAZIRLANMASI

Kaplanacak beton veya metal yüzeyin sağlam, olabildiğince düzgün ve temiz olması gerekir. **Beton:** Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçaqları ve oluşan boşluklar **BETTOCRETE ST 100 TX** ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarı çapında pah yapılmalıdır. **Çelik:** Çelik yüzeyler, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres ve pas kalıntılarında iyice temizlenmeli ve kumlanarak uygun yüzey elde edilmelidir. Kumlama ile çalışılması mümkün olmayan hallerde, havalı raspa tabancası veya çanak tel fırça ile temizlik yapılmalıdır. Yüzeyin gresli ve yağlı olduğu durumlarda temizlemek için, yağ sökücüler kullanılır. Temizlikten hemen sonra, yüzeye **BETTOSEAL EPX 90** uygulanmalıdır. Yüzeyin yeniden korozyona maruz kalması önlenmelidir.

## KARIŞTIRMA

Sertleştirici bileşen B (**BETTOSEAL EPX 90**), reçine bileşen A'nın (**BETTOSEAL EPX 90**) içerisine yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devir/dk'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-5 dakika dinlendirip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

**BETTOSEAL EPX 90** kadife rulo veya özel püskürtme makinası ile uygulanabilir. Tam bir kaplama elde etmek için, **BETTOSEAL EPX 90** iki kat uygulanmalıdır. Birinci kat nemli iken ikinci katın sürülmesi, en iyi uygulama şeklidir. Katlar arası uygulama 24 saati geçerse yüzeyin pürüzlendirilmesi gerekir.

## UYGULAMA ALETLERİNİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen su ile temizlenmelidir. **BETTOSEAL EPX 90** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## SARFIYAT

**BETTOSEAL EPX 90**'nin 2 kat uygulanması tavsiye edilir. Yaklaşık olarak her kat için 0,20 - 0,40 kg/m<sup>2</sup>'dir. **BETTOSEAL EPX 90**'nin kuru film kalınlığının 125 ile 250 mikron olması yeterlidir.

## RAF ÖMRÜ

Düzgün depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

## DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.

## AMBALAJ

**BETTOSEAL EPX 90** Bileşen A : 4,36 kg tenek kutu  
**BETTOSEAL EPX 90** Bileşen B : 0,75 kg tenek kutu

## ÜST KAPLAMA


Hasar vb. nedenlerle yeniden bir kaplama yapılması gerektiğinde, işlem görece alanın, yeterli mekanik tutunma sağlanması için, tel fırça veya zımpara ile iyice aşındırılmalıdır. Sağlam olmayan kaplamayı tamamen temizleyerek, ilk kez uygulama gibi yeniden işlem yapılmalıdır.

## KİMYASAL DAYANIM TABLOSU

Formaldehit %40 solüsyon +  
Sülfürik asit %50 solüsyon +  
Hidroklorik asit %50 solüsyon +  
Laktik asit %50 solüsyon +  
Nitrik asit %100 solüsyon +  
Sodyum hidroksit %50 solüsyon +  
Motorin (+)  
Şarap +  
Deniz suyu +  
Sert sular +  
Uçak yakıtları (Skydrol) (+)  
Bitkisel yağlar (+)  
İşaretler: + Dayanıklı, (+) Sınırlı dayanımlı, - Dayanaksız

## DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

Uygulanacak zeminin sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üstündeyse, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Soğuk havadaki uygulamalarda, malzemenin işlenebilirliğini en üst düzeye çıkartmak için, ambalajlar +20°C - +25°C'de bekletilerek kullanıma hazır hale getirilmelidir. Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklar kimyasal reaksiyonu yavaşlatır, tava ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen süreler buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, don veya yağmurdan korunması gerekir. Su depoları, titreşimli zeminler ve sehim yapması düşünülen yüzeyler için, **BETTOSEAL EPX 90** kullanımından önce **BETTOSEAL FLEX** veya **BETTOSEAL UV** kullanılması tavsiye edilir. Sınırlı UV dayanımına sahiptir. Püskürtme uygulamaları tercih edildiğinde lütfen Teknik Servisimize danışınız.

 <b>1020</b>	
<b>BETTON YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.</b> DES Sanayi Sitesi 112. Sk. D:02 Blok No:6 34776 Yukarı Dudullu - Ümraniye / İSTANBUL 16	
1020-CPR-040 051250 DOP No: 11113 EN 1504-2	
<b>BETTOSEAL EPX 90</b> Epoksi Esaslı Su Geçirmeyen Kaplama Malzemesi Kaplama Uygulaması 1.3/2/2.5.1/8.2 (Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Beton ve Çeliği Korumak İçin Geliştirilmiş Su Geçirmeyen Kaplama)	
Aşınma Direnci	< 3000 mg
Karbondioksit Geçirgenliği	> 50 m
Su Buharı Geçirgenliği	SINIF 1
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	Maks. 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h.0,5
Çarpmaya Karşı Direnç	SINIF 3
Çekip Koparma	Trafik yükü ile birlikte yatay ≥ 1,5 (1,0)b
Yangına Tepki	D <sub>s1,d0</sub>
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.3'e uygun



# BETTON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.