

# BETTON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

www.betton.com.tr

## BETTOPOX 142

Epoksi Esaslı, Akıcı Kıvamda Yapıştırıcı

### MALZEME TANIMI

BETTOPOX 142, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, akıcı kıvamda, fırçayla ya da dökülerek uygulanan, eski betonun yeni betona aderansında ya da farklı tip malzemelerin birbirlerine yapıştırılmasında kullanılan özel bir yapıştırıcıdır.

Bayındırlık poz No: 04.613/8-a

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	Epoksi reçine
<b>BETTOPOX 142</b> Bileşen A	Epoksi sertleştirici
<b>BETTOPOX 142</b> Bileşen B	Gri-Füme
Renk	% 100
Katı Madde Oranı	
Karışım Yoğunluğu	1,55 + 0,05 kg/lt
Viskozite	8500 N/mm <sup>2</sup> .s
Basınç Dayanımı	(TS EN 196)
1 gün	> 50 N/mm <sup>2</sup>
7 gün	> 80 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı	(TS EN 196)
1 gün	> 20 N/mm <sup>2</sup>
7 gün	> 30 N/mm <sup>2</sup>
Çekme Dayanımı	(BS 6319-7)
7 gün	> 20 N/mm <sup>2</sup>
28 gün	> 30 N/mm <sup>2</sup>
Elastisite Modülü (Basınçta)	(TS EN 13412 )
28gün	> 5000 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Dayanımı	( 7 gün )
Betona	> 3 N/mm <sup>2</sup>
Çeliğe	> 3,5 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,5 mm-Maks. 30 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+10 °C +30 °C
Servis Sıcaklığı	-30 °C +80 °C
Kullanma Süresi	(+20 °C) 60 dakika
Yeni Betonun Döküm Aralığı	Min 5 dk - Maks. 40 dk
Tam Kurlenme Süresi	(+20 °C ) 7 gün

### KULLANIM ALANLARI

- Eski betonun yeni betona aderansının sağlanmasında,
- Tamir harçları uygulamalarından önce, donatıların korozyona karşı korunmasında,
- Beton, taş, metal gibi farklı malzemelerin yapıştırılmasında,
- Yatay yüzeylere filiz ekiminde ya da donatının ankraj ve montajında yapıştırıcı olarak kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Hem fırçayla, hem de dökülerek kolaylıkla uygulanır,
- Eski ve yeni beton arasında mükemmel aderans sağlar. Uygulama sonrasında elde edilen çekme gerilmesi ve yapışma dayanımı değerleri betonun çekme değerinden daha yüksektir,
- Donatıları, korozyona karşı bariyer etkisi ile mükemmel korur,
- Nemli yüzeylere bile çok iyi aderans sağlar.

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



## YÜZEYİN HAZIRLANMASI

Tamir edilecek yüzeylerin sağlam ve her türlü toz ve pislikten arındırılmış olması gerekmektedir. Çelik yüzeyler kumlanarak pastan arındırılmalıdır. Tamir edilmek üzere kırılmış yüzeyler mümkün olduğunca dikleştirilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir. Yüzeyde su akıntısı varsa, drene edilmeli veya **BETTOFOX** ile su tıkaçlanmalıdır.

## KARIŞTIRMA

**BETTOPOX 142**, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşeni tamamı ile A bileşenin içerisine boşaltılmalı ve B bileşenin içerisinden malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Karışım, yaklaşık 300 devir/ dakika'lık bir karıştırıcı ve uygun bir karıştırma ucu ile, ambalaj kenarlarında ve tabanında karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilerek en az 3 dakika süre ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

## KARIŞIM MİKTARI

**BETTOPOX 142** Bileşen A Bileşen B  
Karışım Miktarı 5kg 2,5kg  
Karışım Yoğunluğu: 1,55 kg/l'tir.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

Yeni betonun eski betona aderansı için **BETTOPOX 142**, karışımı fırça veya rulo ile eski beton yüzeylere sürülerek uygulanmalıdır. Bu işlemi takiben, hava sıcaklığına bağlı olarak 5-40 dakika arasında yeni beton dökümüne geçilmelidir. Düşey ankraj imalatlarında ise , donatı çapından en az 6 mm daha büyük matkap ucu ile projesine uygun derinlikte derinlikler açılmalıdır. Açılan delikler tel fırça ve basınçlı hava ile temizlenmelidir. Hazırlanan malzeme, uygun harç tabancasına doldurulmalıdır. Tabancanın nozulu deliğin dibinden dışarıya doğru çekilerek ankraj deliği yeteri kadar **BETTOPOX 142** ile doldurulmalıdır. İstenen boy ve çapta ankraj çubuğu, deliğe çevrilerek yerleştirilmelidir.

## AMBALAJ

**BETTOPOX 142** Bileşen A 5 kg teneke kutu  
**BETTOPOX 142** Bileşen B 2,5 kg teneke kutu  
7,5 kg'lık set.

## SARFIYAT

1 mm kalınlık yaklaşık 1,6 kg/m<sup>2</sup>'dir.

## RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içinde tüketilmelidir.

## 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.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, 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.

## SORUMLULUK

Bu teknik dökümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BETTON Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BETTON Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz.



# BETTON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.