

# BETON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

www.betton.com.tr

## BETTOCRETE ST 100

Yüksek Mukavemetli Akışkan Yapısal Tamir Harcı

### MALZEME TANIMI

BETTOCRETE ST 100, çimento bazlı, tek bileşenli, fiber ilaveli, akıcı kıvamda, yüksek mukavemetli tamir harcıdır.

Bayındırlık poz No: 04.613/3c  
EN 1504-3 standardı/R4 sınıfına uygundur.

### KULLANIM ALANLARI

- Yapısal beton zemin tamirlerinde,
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunması amaçlı kaplanmasında,
- Döşeme beton tamirlerinde,
- Deniz yapılarının tamirlerinde,
- Hafif ve orta ağırlıkta trafik yüklü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde ve yüzey tamiratlarında,
- Beton yol tamirlerinde kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Yalnız su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır,
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir,
- Donma - Çözünme döngüsüne dayanıklıdır,
- Klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır,
- Yağlara karşı dayanıklıdır,
- Büzülme yapmaz (rötre)
- Hızlı mukavemet alır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, elyaf ve polimer takviyeli özel çimento içerir
Renk	Gri
Basınç Dayanımı	(TS EN 196)
1 gün	22 N/mm <sup>2</sup>
7 gün	48 N/mm <sup>2</sup>
28 gün	63 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı (28 gün)	(TS EN 196) 8 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Dayanımı	(TS EN 1542)
Betona (28 gün)	2 N/mm <sup>2</sup>
Elastisite Modülü (28 gün)	20000 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm - Maks. 40 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +40°C
Kullanma Süresi (+ 20°C)	30 dakika
Üzerinde Yürünebilirlik Sür. (+ 20°C)	24 saat
Tam Kürlenme Süresi (+ 20°C)	28 gün

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. Tamir edilmek üzere kırılmış yüzeyler mümkün olduğunca dikleştirilmelidir. Aşırı ıslak ve su birikintisi olan yüzeylerden su drene edilerek uzaklaştırılmalıdır. Kuru yüzeyler hafifçe nemlendirilmelidir.

### Demir donatı ilave edilmesi gereken durumlar:

Tamir veya montaj derinliğinin 4 cm geçtiği durumlarda pas payı 1 cm olacak şekilde donatı ilave edilmelidir. Bu suretle harcın büzülmesi kontrol edilmiş olur.

## KARIŞTIRMA

Ambalaj üzerinde tarif edilen uygun su miktarı temiz bir karıştırma kabının içine boşaltılır. **BETTOCRETE ST 100** torbası açılarak su içine yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devirli karıştırma matkabı ile homojen oluncaya kadar yaklaşık 4 dk karıştırılır. Malzeme içinde topak kalmamalıdır. Malzeme 30 sn. kadar dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

## KARIŞIM MİKTARI

1kg **BETTOCRETE ST 100** için yaklaşık 160 gr su kullanılmalıdır. 25 kg'lık torbaya yaklaşık 4 lt su ilave edilmelidir.

**Karışım yoğunluğu: 2,25 kg/lt'dir.**

## UYGULAMA YÖNTEMİ

Hazırlanan karışım tek dökümde 4 cm'yi geçmeyecek şekilde kalıp veya kesilmiş yüzeye yerleştirilir. Yerleştirme yapılırken kalıp içinde hava sıkışması olmamasına dikkat edilmesi gerekmektedir. Bu nedenle malzeme bir mala veya çelik bir çubukla kalıp içindeki boşluklara yerleştirilir. Vibrator kullanılmamalıdır. Kalıplar 24 saatten önce alınmamalı aşırı rüzgar ve sıcaklık durumunda malzemenin yüzeyi ıslak çuval veya kür malzemesi ile korunmalıdır. Harç yüzeyi kuruma esnasında sulanmamalıdır. Malzeme +20°C sıcaklıkta 30 dakika kap içinde kullanılır halde kalır. Sıcaklıklar yükseldiğinde bu süre hızla düşer. Malzeme karıştırıldıktan hemen sonra yerine yerleştirilmelidir.

## AMBALAJ

25 kg polietilen takviyeli kağıt torba.

## SARFIYAT

1 cm kalınlık elde etmek için yaklaşık 20 kg/m<sup>2</sup> toz ürün kullanılmaktadır.

## RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 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 esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük 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.

## 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.