

# BET10® INJECTION

## Düşük Viskoziteli Enjeksiyon Reçinesi

### Ürün Teknik Bilgi Föyü



#### GENEL ÖZELLİKLER

##### TANIMI

BET10® Injection, iki bileşenli, solventsiz, düşük viskoziteli, yüksek dayanımlı epoksi reçenedir.

##### KULLANIM YERLERİ

- Betonarme, taş ve benzeri yapıların enjeksiyon ile tamirinde,
- 5 mm'ye kadar çatlakların tamirinde,
- Güçlendirme amaçlı olarak çelik kuşak, lama gibi yapı elemanları ile betonarme veya taş arasındaki boşlukların doldurulmasında enjeksiyon reçinesi olarak kullanılır.

##### AVANTAJLAR

- Uygulama koşulları geniştir: Solventsizdir, kuru veya rutubetli ortamlarda uygulanabilir.
- Çok yönlü kullanım: Düşük sıcaklıklarda kullanılabilir ve rötresiz kür alır.
- Güçlü dayanımlar: Yüksek mekanik ve yapışma dayanımlarına sahiptir.
- Sert ve dayanıklıdır: Serttir ancak kırılğan değildir.
- Kolay enjekte edilebilir: Düşük viskozitelidir ve tek bileşenli pompalarla enjekte edilebilir.

##### YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yapılacak beton yüzey, toz, yağ ve inşaat atıklarından arındırılarak temizlenmeli ve yüzeydeki hasarlı ve gevşek beton parçaları alınmalıdır. Yüzeydeki siva tamamen çıkarılmalı ve tüm çatlaklar belirlenerek düzleştirilmelidir. Ayrıca yüzeyde su akıntısı varsa, uygun bir tıkaç veya drene edilerek kapatılmalıdır. Çatlakların genişlik ve derinlik özelliklerine bağlı olarak, her iki tarafından uygun aralıklarla delikler açılmalıdır. Bu delikler, çatlak düzlemini delip diğer tarafa geçebilecek derinlikte ve yaklaşık 45 derece açıyla açılmalıdır. Deliklerin içine hava verilerek toz ve parçacıklar temizlenmeli ve pakeler sıkıca yerleştirilmelidir.

#### UYGULAMA AŞAMASI

Tüm pakeler yerleştirildikten sonra, çevresi ve çatlaklar kaplanarak sızdırmazlık ve dayanıklılık sağlanmalıdır. Enjeksiyon işlemine en erken 12 saat sonra, uygun aparat kullanılarak başlanmalıdır. Bu işlem, ortam ve hava koşullarına göre ayarlanmalıdır.

##### KARIŞTIRMA

BET10® Injection, hazır karışım oranına göre setler halinde sağlanır. Karışıma başlamadan önce, malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşeni tamamen A bileşeninin içine dökülmeli ve B bileşeninde hiç malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Karışım, yaklaşık 300 rpm hızında bir karıştırıcı ve uygun bir karıştırma ucu kullanılarak, ambalajın kenarları ve tabanı dahil olmak üzere, karışmamış malzeme kalmayacak şekilde en az 3 dakika boyunca homojen bir karışım elde edilene kadar karıştırılmalıdır.

##### UYGULAMA SÜRECİ

Hazırlanan BET10® Injection, tek bileşenli enjeksiyon pompası haznesine dökülerek, 0 ile 40 bar arasındaki uygun bir basınçla, en düşük seviyedeki paklerden enjeksiyona başlanmalıdır. BET10® Injection bir üst paklerden taşmaya başladığında, çatlak içerisindeki havanın boşaldığı ve yerine enjeksiyon malzemesinin dolduğu anlaşılmalıdır. Enjeksiyon hortumu, bulunduğu paklerden çıkartılıp bir üst pakere takıldıktan sonra, işleme en üst pakere kadar aynı şekilde devam edilmelidir. En üst paklerden malzeme taşıdığına, çatlak düzleminin enjeksiyon malzemesi ile dolduğu kabul edilerek BET10® Injection uygulaması bitirilmelidir. BET10® Injection uygulamasından en az 24 saat sonra, yüzeye yapılacak diğer uygulamalar için pakler uçları kesilebilir. 5 mm'den geniş çatlaklara yapılacak enjeksiyonlar ile enjeksiyon dışı uygulamalar için BET10® Yapı Kimyasalları Teknik Servisi'ne başvurulmalıdır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

| BET10® Injection A Bileşeni | Epoksi Reçine                  |
|-----------------------------|--------------------------------|
| BET10® Injection B Bileşeni | Epoksi Sertleştirici           |
| Karışım Yoğunluğu           | 1,08 ± 0,05 kg/Lt              |
| Karışım Oranı               | 2,00 : 1,00                    |
| Viskozite                   | 300-450 mPa.s                  |
| Basınç Dayanımı (7 Gün)     | >60N/mm <sup>2</sup> (TSE 196) |
| Eğilme Dayanımı (7 Gün)     | >25N/mm <sup>2</sup> (TSE 196) |
| Yapışma Dayanımı (7 Gün)    | >2,5N/mm <sup>2</sup>          |
| Kullanım Süresi (20°C)      | 25 Dakika                      |
| Mukavemet Süresi (20°C)     | 7 Gün                          |
| Uygulama Sıcaklığı          | +10°C - +35°C                  |
| Yeniden Uygulama Süresi     | 18 - 24 saat                   |

# BET10® INJECTION

Düşük Viskoziteli Enjeksiyon Reçinesi  
Ürün Teknik Bilgi Föyü



DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

## SARFIYAT

1 litre boşluk için 1,06 kg'dır.

## DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Epoksi enjeksiyon uygulamaları sadece uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır.
- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C altında ve +35°C'nin üzerinde olmamalıdır.
- Karıştırma mutlaka uygun mekanik karıştırıcılar yardımı ile yapılmalıdır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.
- Özel durumlarda (farklı hava şartları, değişik uygulama alanları vb.), bilgi föyünde belirtilmemiş herhangi bir uygulama yapılacaksa, BET10® Yapı Kimyasalları Teknik Servisi'ne başvurulmalıdır.

## ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. Bet10® Epomortar, sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## AMBALAJ

BET10® Injection

Kullanıma hazır 3 kg set

## 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.

## RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bu ürün kullanılırken, alışımlı kimyasal ürünler için alınan önleyici tedbirler dikkate alınmalıdır. İş bittikten sonra veya ara verildiğinde eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek, içecek tüketilmemeli ve sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanımı ve taşınması ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfası'nda yer almaktadır. Sağlık ve güvenlik konuları hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürün ve ambalajı, yürürlükteki yerel kanunlara uygun şekilde imha edilmelidir. Bu sorumluluk, ürünün son kullanıcıya aittir.

## YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Bet10® Koruma Sistemleri Danışmanlık ve İnşaat 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 Bet10® Koruma Sistemleri Danışmanlık ve İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İLETİŞİM

## İLETİŞİM BİLGİLERİ

Bet10® Koruma Sistemleri Danışmanlık ve İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Naldöken Mahallesi Ankara Caddesi No: 353  
İç Kapı No: 1 Bornova/ İZMİR

Tel:+90 232 502 28 55

Tel:+90 232 478 20 27

Uygulama mail: [teknik@bet10.com.tr](mailto:teknik@bet10.com.tr)

Satış mail: [satis@bet10.com.tr](mailto:satis@bet10.com.tr)

Web: [www.bet10.com.tr](http://www.bet10.com.tr)

BET10® Injection

Ürün Teknik Bilgi Föyü

Revizyon Tarihi: 08/2023