

**Tanımı** Epoksi esaslı,iki bileşenli, düşük viskoziteli 1 mm'ye kadar olan çatlaklara basınçla enjekte edilmek üzere geliştirilmiş enjeksiyon malzemesidir.

**Kullanım Alanları**

- 1 mm'ye kadar olan çatlakların onarılmasında,
- Betonarme, taş vb. yapıların enjeksiyonla onarımında,
- Güçlendirme amacıyla çelik sargının (kuşak, lama) betonarme veya taşla arasında kalan boşlukların doldurulmasında enjeksiyon reçinesi olarak kullanılır.

**Avantajları**

- Kılcal çatlaklara derinlemesine penetre olur.
- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Betona yüksek aderans sağlar.
- Düşük viskoziteye sahiptir, düşük basınçlarda bile kolayca enjekte edilir.
- Solvent içerir.

### Ürün Bilgileri

**Görünüm / Renk** Koyu Sıvı / Şeffaf

**Ambalaj** 6 kg'lık set / Bileşen A : 4 kg Teneke Kutu - Bileşen B : 2 kg Teneke Kutu

**Depolama koşulları / Raf Ömrü** Açılmamış orjinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Düzenli depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 ay depolanabilir.

### Mekanik/Fiziksel Özellikler

#### Malzemenin Yapısı

**Bileşen A** Epoksi Reçine

**Bileşen B** Epoksi Sertleştirici

**Basınç Dayanımı** (TS EN 196) 7 gün > 65 N/mm<sup>2</sup>

**Eğilme Dayanımı** (TS EN 196) 7 gün > 25 N/mm<sup>2</sup>

**Yapışma Dayanımı** 7 gün

**Betona** >2 N/mm<sup>2</sup>

**Tüketim** 1,06 kg (1 litre boşluk için)

### Sistem Bilgileri

**Kullanma Süresi** +20°C - 25 Dakika

**Uygulama Kalınlığı** Min. 0,2 mm - Max. 10 mm

**Yüzey Kalitesi/Hazırlığı**

- Yüzeydeki sıva, tüm çatlak düzlem belirlenebilecek şekilde alınmalıdır.
- Uygulama yapışacak tüm beton yüzey, toz, yağ ve inşaat atığından arındırılıp, yüzeydeki hasarlı ve gevşek beton parçaları temizlenmelidir. Yüzeydeki su akıntısı varsa, drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır.
- Çatlağın genişliğine, derinliğine ve ortam koşullarına göre karar verilerek, çatlak düzleminin her iki tarafından şaşırtmalı olarak uygun aralıklar (20-25 cm) ile delikler açılmalıdır.
- Bu delikler çatlak düzlemini delip diğer tarafa geçecek derinlikte olmalı ve çatlak düzlemi ile yaklaşık 45 derecelik açı yapacak şekilde açılmalıdır. Açılan delikler içerisine hava tutularak toz ve serbest parçacıklar uzaklaştırılmalı ve içerisine Pakeler çakılıp, sıkılarak sabitlenmelidir. Tüm Pakeler yerleştirildikten sonra, Paker çevreleri ve çatlak üzeri KarRepair BOND ile kaplanarak sızdırmazlığı ve rijitliği sağlanmalıdır.
- Ortam ve hava koşullarına göre en erken 12 saat sonra uygun enjeksiyon aparatı kullanılarak enjeksiyon işleme başlanmalıdır.



**Uygulama Koşulları /  
Sınırlamalar****Zemin Sıcaklığı** +10°C - +35°C**Uygulama  
Talimatları****Kullanma Süresi** Min 5 dk. - Max. 40 dk.**Yeniden Kaplanma Süresi** 18-24 saat**Tam Kürlenme Süresi** +20 ° C - 7 Gün**Karışım Oranı** Bileşen A : 4 kg - Bileşen B : 20 kg**Karışım Yoğunluğu** 1,06 kg/lit**Karışım Hazırlama**

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 bileşeninin içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin içerisinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Karışım, yaklaşık 300 devir/dakikalık bir karıştırıcı ve uygun bir karıştırma ucu ile, ambalaj kenarlarında ve tabanında karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilerek en az 3 dakika süre ile homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

**Uygulama Metodu/  
Ekipmanları**

Hazırlanan KarBond ENJ karışımı tek bileşenli enjeksiyon pompası hazinesine dökülerek, 0 ile 40 bar arasındaki uygun bir basınçla, en düşük seviyedeki pelerden enjeksiyona başlamalıdır. Bir üst pakere taşmaya başladığında, çatlak içerisindeki havanın boşaldığı ve yerine enjeksiyon malzemesinin dolduğu anlaşılmalıdır. Enjeksiyon hortumu, bulunduğu pakere çıkarılıp bir üst pakere takıldıktan sonra, işleme en üst pakere kadar aynı şekilde devam edilmelidir. En üst pakere malzeme taşıdığı anda, çatlak düzleminin enjeksiyon ile dolduğu kabul edilerek KarBond ENJ uygulaması bitirilmelidir. KarBond ENJ uygulamasından en az 23 saat sonra, yüzeye yapılacak diğer uygulamalar için paker uçları kesilmelidir. 1 mm'den geniş çatlaklar için lütfen teknik servisimizi arayınız.

