



We create chemistry

## MasterInject® 1302 (Eski Adı Concrecive® 1302)

### Epoksi Esaslı Enjeksiyon Malzemesi

#### TANIMI

**MasterInject® 1302**, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, 1 mm'ye kadar olan çatlaklara basınçla enjekte edilmek üzere geliştirilmiş enjeksiyon malzemesidir.

#### EN 1504-5

#### KULLANIM YERLERİ

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

#### AVANTAJLARI

- Kılcal çatlaklara derinlemesine penetre olur.
- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Betona yüksek aderans sağlar.
- Düşük viskoziteye sahiptir, düşük basınçlarla bile rahatlıkla enjekte edilir.
- Solvent içermez.

#### UYGULAMA YÖNTEMİ

##### Yüzey Hazırlığı

Yüzeydeki sıva, tüm çatlak düzlemi bellenebilecek şekilde alınmalıdır. Uygulama yapılacak beton yüzey toz, yağ ve inşaat atığından arındırılıp, yüzeydeki hasarlı ve gevşek beton parçaları temizlenmelidir. Yüzeyde su akıntısı varsa, drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı	Epoksi Reçine	
<b>MasterInject® 1302</b> Bileşen A	Epoksi Sertleştirici	
<b>MasterInject® 1302</b> Bileşen B		
Renk	Şeffaf	
Katı Madde Oranı (Hacimsel)	%100	
Karışım Yoğunluğu	1,06 ± 0,05 kg/litre	LK
Viskozite	200-350 mPa.s	
*Basınç Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>65 N/mm <sup>2</sup>	
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>25 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma Dayanımı (Betona) (7 gün)	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,1 mm Maks. 1,0 mm	
Parlama Noktası	>+62°C	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +35°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	25 dak.	
Yeniden Kaplanabilir Süresi (+20°C)	18-24 saat	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



We create chemistry

## MasterInject® 1302 (Eski Adı Concrecive® 1302)

### Epoksi Esaslı Enjeksiyon Malzemesi

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°'lik açı yapacak şekilde açılmalıdır. Açılan delikler içerisine hava tutularak toz ve serbest parçacıklar uzaklaştırılmalı ve içerisine pakeler çakılıp, sıkılarak sabitlenmelidir. Tüm pakeler yerleştirildikten sonra, pakere çevreleri ve çatlak üzeri **MasterBrace® ADH 1406** (Daha hızlı uygulama için **MasterFlow® 920 AN** kullanılmalıdır.) ile kaplanarak sızdırmazlığı ve rijitliği sağlanmalıdır. Ortam ve hava koşullarına göre en erken 12 saat sonra uygun enjeksiyon aparatı kullanılarak enjeksiyon işlemine başlanmalıdır.

### Karıştırma

**MasterInject® 1302** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +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 dev/dak.'lık bir karıştırıcı ve uygun 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.

### Karışım Oranları

MasterInject® 1302	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	4,40 kg	0,68 kg
Karışım Yoğunluğu	1,06 kg/litre	

### Uygulama

Hazırlanan **MasterInject® 1302** karışımı, tek bileşenli enjeksiyon pompası haznesine dökülerek, 0 ile 40 bar arasındaki uygun bir basınçla, en düşük seviyedeki pakere enjeksiyona başlanmalıdır. **MasterInject® 1302** bir üst pakere taşmaya başladığında, çatlak içerisindeki havanın boşaldığı ve yerine enjeksiyon malzemesinin dolduğu anlaşılmalıdır. Enjeksiyon hortumu, bulunduğu pakere çıkartılıp bir üst pakere takıldıktan sonra, işleme en üst pakere kadar aynı şekilde devam edilmelidir. En üst pakere malzeme taşıdığına, çatlak düzleminin enjeksiyon malzemesi ile dolduğu kabul edilerek **MasterInject® 1302** uygulaması bitirilmelidir. **MasterInject® 1302** uygulamasından en az 24 saat sonra, yüzeye yapılacak diğer uygulamalar için pakere uçları kesilebilir. 1 mm'den geniş çatlaklara yapılacak enjeksiyonlar ile enjeksiyon dışı uygulamalar için **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** Teknik Servisi'ne başvurunuz.

### SARFIYAT

1 litre boşluk için 1,06 kg'dır.

### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ve +35°C'nin üzerinde olmamalıdır.
- Epoksi enjeksiyon işlemleri, teknik yeterliliğe sahip uygulamacılar tarafından yapılmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kullanma süresini ve çalışma süresini uzatır. Yüksek



We create chemistry

## MasterInject® 1302 (Eski Adı Concreative® 1302)

### Epoksi Esaslı Enjeksiyon Malzemesi

sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve yüzey sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

- **MasterInject® 1302**, kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vb. çözücüler ilave edilmemelidir.
- Karıştırma mutlaka uygun mekanik karıştırıcılar yardımı ile yapılmalıdır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.
- Enjeksiyon basınç değeri, çatlağın genişliğine ve derinliğine bağlıdır. Bu nedenle enjeksiyon basınç değerleri her proje için ayrıca belirlenmelidir.
- **MasterInject® 1302** ile yapılacak enjeksiyonlarda, çatlak genişliği 1 mm'den az olmalıdır. Daha geniş çatlaklar için **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** Teknik Servisi'ne başvurunuz.

### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **MasterInject® 1302** sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### AMBALAJ

5,08 kg set  
Bileşen A: 4,40 kg teneke kutu  
Bileşen B: 0,68 kg teneke kutu

### DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve kapalı ortamda +10°C - +25°C arasında 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 TAVSİYELERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandıktan sonra eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemelidir, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıdır.

### YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Türk Kimya Sanayi 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 **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.



We create chemistry

## MasterInject® 1302 (Eski Adı Concrecive® 1302)

### Epoksi Esaslı Enjeksiyon Malzemesi

#### İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Yapı Kimyasalları Bölümü  
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete  
Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00

Fax: 0216 570 37 79

Mail: info@master-builders-solutions-turkey.com

www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

MasterInject 1302 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi:  
10/2015

	
1020	
<b>BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.</b> Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE	
11 DOP NO: 02.1504.5.001 1020-CPR-040 039922	
<b>EN 1504-5</b> <b>MasterInject 1302</b> <b>Beton Enjeksiyon Mamülü</b> <b>U (F1) W(3) (I) (10/35) (I)</b>	
Adezyon	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Büzülme	< %3
Camsıya Geçiş Sıcaklığı	> 40°C
Dayanıklılık	Uygun
Korozyona Karşı Davranış	Korozif etkisi olmadığı kabul edilir.
Tehlikeli Maddeler	Madde 5,4'e uygun
Yangına Tepki	E