



We create chemistry

## MasterBrace® P 3500 (Eski Adı Mbrace® Primer)

### MasterBrace® FRP (Lifli Polimer) Sistemi için Geliştirilmiş Epoksi Esaslı Astar

#### TANIMI

**MasterBrace® P 3500** epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, **MasterBrace® FRP** (Lifli Polimer) sistemi için özel olarak geliştirilmiş astar malzemesidir.

#### KULLANIM YERLERİ

- Lifli polimer kumaş (**MasterBrace® FIB**) ve plaka (**MasterBrace® LAM**) yapıştırılacak

yüzeylerde kondisyon ve aderans artırıcı astar malzemesi olarak kullanılır.

#### AVANTAJLARI

- Kolay uygulanır.
- Düşük viskozitelidir.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Beton yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Solvent içermez.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

|   |  |
|---|--|
| Malzemenin Yapısı<br><b>MasterBrace® P 3500</b> Bileşen A<br><b>MasterBrace® P 3500</b> Bileşen B | Epoksi Reçine<br>Epoksi Sertleştirici                                |
| Renk  | Şeffaf   |
| Karşım Yoğunluğu  | 1,08 ± 0,024 kg/litre  |
| Katı Madde Oranı  | %100   |
| *Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)  | >20 N/mm <sup>2</sup>  |
| Yapışma Dayanımı (beton) (7 gün)  | >øtc (betondan kopma)  |
| Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı   | +5°C +30°C   |
| Kullanma Süresi   | -1°C 8 saat<br>+7°C 2 saat<br>+21°C 45 dak.<br>+32°C 25 dak.         |
| Uygulama Kalınlığı  | 0,1-0,2 mm   |
| Yeniden Kaplanabilme Süresi   | Min. 20 saat   |
| <b>MasterBrace® FRP</b> ile kaplanma  | 9 saat<br>-1°C<br>+7°C 5 saat<br>+21°C 3 saat<br>+32°C Maks. 48 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

## MasterBrace® P 3500 (Eski Adı Mbrace® Primer)

### MasterBrace® FRP (Lifli Polimer) Sistemi için Geliştirilmiş Epoksi Esaslı Astar

#### UYGULAMA YÖNTEMİ

##### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak beton yüzeyler kuru, temiz ve tozsuz olmalı, hasarlı ve gevşek beton parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzeyler mümkün olduğunca pürüzsüz ve düzgün olmalıdır. Yüzeyde onarım yapılması gerekiyorsa, **MasterEmaco®** ve **MasterBrace®** serisi tamir harçları tercih edilmeli, 1 mm'yi geçen yüzey bozuklukları uygun tamir ve tesviye harçlarıyla düzeltilmelidir. Tamir harçları kürlerini tamamlayınca kadar **MasterBrace® P 3500** uygulamasına geçilmemelidir.

##### Karıştırma

**MasterBrace® P 3500**, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. Önce A bileşeni 30 saniye kadar karıştırılmalı ve sonra B bileşeni tamamı ile A bileşenin içerisine boşaltılmalı, B bileşenin içerisinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Karışım, yaklaşık 300 dev/dk'lık karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile, ambalaj kenarlarında ve tabanında karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilerek en az 2-3 dakika, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

##### Karışım Oranları

| MasterBrace® P 3500 | Bileşen A     | Bileşen B |
|---------------------|---------------|-----------|
| Karışım Miktarı     | 2,76 kg       | 1,24 kg   |
| Karışım Yoğunluğu   | 1,08 kg/litre |           |

##### Uygulama

Malzeme ince fırça veya rulo ile kolaylıkla uygulanabilir. Beton yüzeylerde, ince bir film tabakası (0,1 -0,2 mm) oluşturacak şekilde, rulo ile empenye edilerek sürülmelidir.

##### SARFIYAT

Yaklaşık 0,20 kg/m<sup>2</sup>'dir.

##### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerinde olmamalıdır.
- **MasterBrace® FRP** sistemleri uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü, üzerinin kaplanabilirle süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmıştır. 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.
- **MasterBrace® P 3500**, kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vb. çözücüler ilave edilmemelidir.
- Çalışma süresi içinde kullanılabilecek kadar malzeme hazırlanmasına dikkat edilmelidir.



We create chemistry

## MasterBrace® P 3500 (Eski Adı Mbrace® Primer)

### MasterBrace® FRP (Lifli Polimer) Sistemi için Geliştirilmiş Epoksi Esaslı Astar

- Karıştırma mutlaka uygun mekanik karıştırıcılar yardımı ile yapılmalıdır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.
- Bilgi föyünde belirtilmemiş özel durumlarda (değişik hava şartları, farklı uygulama alanları vb.) yapılacak uygulamalarda, **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** Teknik Servisi'ne danışınız.

#### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **MasterBrace® 3500** sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### AMBALAJ

4 kg set  
Bileşen A: 2,76 kg teneke kutu  
Bileşen B: 1,24 kg teneke kutu

#### 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 TAVSİYELERİ

Açılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, 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.

#### 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.  
MasterBrace P 3500 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015