

# 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.

### 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

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzeme Yapısı <b>MasterBrace® P 3500</b> Bileşen A <b>MasterBrace® P 3500</b> Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	Şeffaf
Karışım 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)	>otc (betondan kopma)
Uygulanacak zeminin sıcaklığı	+5°C - +30°C
Kullanma Süresi -1°C +7°C +21°C +32°C	8 saat 2 saat 45 dak. 25 dak.
Uygulama Kalınlığı	0,1 – 0,2 mm
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 20 saat
<b>MasterBrace® FRP</b> ile kaplanma -1°C +7°C +21°C +32°C	9 saat 5 saat 3 saat Maks. 48 saat
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	7 gün

gerekliyorsa, **MasterEmaco®** ve **MasterBrace®** serisi tamir harçları tercih edilmeli, 1 mm'yi geçen yüzey bozuklukları uygun tamir ve tesviye harçlarıyla düzeltilmelidir. Tamir harçları kürlerini tamamlayıncaya kadar **MasterBrace® P 3500** uygulamasına 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 bileşeninin içerisine boşaltılmalı, B bileşeninin 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	

\*Tipik değerler: +230C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

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

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

#### Uygulama

Malzeme ince fırça veya rulo ile kolaylıkla uygulanabilir. Beton yüzeylerde, ince bir film tabakası (0,1 -0,2 mm) oluşturacak şekilde, rulo ile emprenye 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 kısalmır. 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. 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, **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret 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

Bile\_en A: 2,76 kg teneke kutu

Bile\_en 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

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılmasına 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 kullanıcıdadır.

#### YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılabilir.

#### İLETİŞİM BİLGİLERİ

**Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.**

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.

Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı

No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye

Tel: 0216 217 88 00

Mail: [mbs.tr@mbcc-group.com](mailto:mbs.tr@mbcc-group.com)


Web: [www.master-builders-solutions.com/tr-tr](http://www.master-builders-solutions.com/tr-tr)

© = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

**MasterBrace® P 3500** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 12/2020

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

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

	
<p><b>Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b> Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul 20 DOP NO: 04.1504.2.001 EN 1504-2 :2004</p>	
<p style="text-align: center;"><b>MASTERBRACE P 3500</b></p> <p><b>Beton Yapıların Korunması ve Tamiri İçin Mamuller ve Sistemler.</b> <b>Bölüm:2 Beton için Yüzey Koruma Sistemleri</b> <b>(Products and systems for the protection and repair of concrete structures</b> <b>Part 2: Surface protection systems for concrete)</b> <b>Prensip 1: Yabancı madde girişine karşı koruma</b> <b>1.2 (I) : Emprenye uygulaması</b> <b>(Principle 1 : Ingress protection)</b> <b>(1.2 (I):Impregnation)</b></p> <p><b>Prensip 5 : Fiziksel direnç</b> <b>5.2 (I):Emprenye uygulaması</b> <b>(Principle 5 : Physical Resistance)</b> <b>(5.2 (I) Impregnation)</b></p>	
Kapiler su emme ve su geçirgenliği (Capillary absorption and permeability to water)	w<0,1 kg/m <sup>2</sup> .√h
Aşınma Direnci (Abrasion Resistance)	Emprenye uygulanmış numunenin aşınma direnci, emprenye uygulanmamış numuneden en az % 30 daha yüksek olmalıdır (30% improvement in abrasion resistance in comparison with a non impregnated sample)
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (Adhesion strength by pull-off test)	Rijit Sistemler (Rigid Systems) Trafik yük ile birlikte: >2,0 N/mm <sup>2</sup> (1,5 min) With trafficking:>2,0 N/mm <sup>2</sup> (1,5 min)
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	E
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.3'e uygun (Comply with clause 5.3)