



The Chemical Company

MasterBrace® P 3500 (Eski Adı MBRACE® PRIMER)

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

Tanımı

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

Kullanım Yerleri

- Lifli polimer kumaş (**MasterBrace® FIB**) ve

plaka (**MasterBrace® LAM**) yapıştırılacak yüzeylerde kondisyon ve aderans artırıcı astar malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları

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

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı MasterBrace® P 3500 Bileşen A MasterBrace® P 3500 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 ²	
Yapışma Dayanımı (beton) (7 gün)	σ_c (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	LX
Yeniden Kaplanabilme Süresi MasterBrace® FRP ile kaplanma	Min. 20 saat -1°C +7°C +21°C +32°C	9 saat 5 saat 3 saat Maks. 48 saat
Tam Kurlenme 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.



The Chemical Company

MasterBrace® P 3500 (Eski Adı MBRACE® PRIMER)

- Solvent içermez.

Uygulama Prosedürü

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 tamamlayıncaya 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 1 - 2 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 Yöntemi

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/m²'dir.

Dikkat Edilmesi 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 kısalır. 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.



The Chemical Company

MasterBrace® P 3500 (Eski Adı MBRACE® PRIMER)

- Bilgi föyünde belirtilmemiş özel durumlarda (değişik hava şartları, farklı uygulama alanları vb.) yapılacak uygulamalarda, **BASF Yapı Kimyasalları** Teknik Servisi'ne danışınız.

Aletlerin Temizlenmesi

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.

Güvenlik Tavsiyeleri

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır.

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kirlenmemiş malzemelerin

tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).