

MasterStrength® PRI 3500

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

Tanımı

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

Kullanım Yerleri

Lifli polimer kumaş (MasterStrength® FIB) ve plaka (MasterStrength® LAM) yapıştırılacak yüzeylerde kondisyon ve aderans artırıcı astar malzemesi olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

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

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak beton yüzeyler kuru, temiz ve tozsuz olmalı, hasarlı ve gevşek beton parçalar yüzeyden

Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı MasterStrength® PRI 3500 Bileşen A MasterStrength® PRI 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
Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı	>2,0 N/mm ² (1,5 min.) (Rijit Sistemler trafik yük ile birlikte)
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C - +30°C
Kullanma Süresi	-1°C 8 saat +7°C 2 saat +21°C 45 dak. +32°C 25 dak.
Uygulama Kalınlığı	0,1 – 0,2 mm
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 20 saat
MasterStrength® FRP ile kaplanma	-1°C 9 saat +7°C 5 saat +21°C 3 saat +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.

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterStrength® PRI 3500

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

uzaklaştırılmalıdır. Yüzeyler mümkün olduğunca pürüzsüz ve düzgün olmalıdır. Yüzeyde onarım yapılması gerekiyorsa, **MasterCrete® S** ve **MasterStrength®** serisi tamir harçları tercih edilmeli, 1 mm'yi geçen yüzey bozuklukları uygun tamir ve tesviye harçlarıyla düzeltilmelidir. Tamir harçları kürlenini tamamlayınca kadar **MasterStrength® PRI 3500** uygulamasına geçilmemelidir.

(B) Karıştırma

MasterStrength® PRI 3500, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışım başlamadan önce malzeme sıcaklığının +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 Oranı

MasterStrength® PRI 3500	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	2,76 kg	1,24 kg
Karışım Yoğunluğu	1,08 kg/litre	

(C) 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.

Sarfıyat

Yaklaşık 0,20 kg/m²'dir.

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerinde olmamalıdır.

- MasterStrength® 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 kısılır. 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.
- MasterStrength® PRI 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, **MBT Tech** Teknik Servisi'ne danışınız.

Aletlerin Temizlenmesi

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

Ambalaj

4 kg set

MasterStrength® PRI 3500 Bileşen A: 2,76 kg kova

MasterStrength® PRI 3500 Bileşen B: 1,24 kg kova

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin (+5°C - +25°C) 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.

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterStrength® PRI 3500

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

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri

Alışılmış 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 tüketilmemelidir. 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 kullanıcınsındadır.

Yasal Uyarı

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

İletişim

MBT Teknik Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş.
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A No:26/8
Sancaktepe, İstanbul
Tel: 0216 561 35 45 www.mbt-tech.tr

CE	
MBT TEKNİK YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.	
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. HAYY 1000A No:26 K5 D:8, 34885 Sancaktepe, İstanbul, Türkiye	
25	
DOP NO: 1201007	
MasterStrength® PRI 3500	
TS EN 1504-2:2004 1.2, 5.2 Emrenye Uygulaması 1.2, 5.2 Impregnation application (I)	
Beton için yüzey koruma sistemleri Surface protection systems for concrete	
Emrenye uygulaması Impregnation application	
Aşınmaya Direnç (Abrasion Resistance)	NPD
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (Capillary Absorption and Permeability to water)	w<0,1 kg/m ² .vh
Çarpmaya Direnç (Impact Resistance)	NPD
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (Adhesion strength by pull-off test)	Trafik yükü ile birlikte yataş ≥ 1,5 N/mm ² (Horizontal with trafficking)
İşleme derinliği (Depth of penetration)	NPD
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	E
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.3 'e uygun (Comply with clause 5.3)

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group

