

MBRACE® LAMINATE ADESIVO

Mbrace® FRP (LAMINATE) Sistemi için Geliştirilmiş, Epoksi Esaslı Yapıştırıcı

Tanımı

MBRACE® LAMINATE ADESIVO, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, yüksek dayanımlı, **Mbrace® Laminate** sistemi için özel olarak geliştirilmiş yapıştırıcıdır.

Kullanım Yerleri

- Karbon lifli polimer plakaların (**Mbrace® Laminate**) yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları

- Macun kıvamındadır, kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Solvent içermez.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	MBRACE® LAMINATE ADESIVO Bileşen A MBRACE® LAMINATE ADESIVO Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	Gri	MK
Karışım Yoğunluğu	1,58 kg/litre	
*Basınç Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	> 40 N/mm ²	
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	> 20 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (28 gün)		
Betona	> 3,0 N/mm ²	
Çeliğe	> 3,0 N/mm ²	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	Min. 48 saat Maks. 7 gün	
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 süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Uygulama Prosedürü

Karıştırma

MBRACE® LAMINATE ADESIVO, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışım başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşeni tamamı ile A bileşeninin içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin içerisinde 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 1 - 2 dakika, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

Karışım Oranları

MBRACE® LAMINATE ADESIVO	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Suyu Miktarı	3,00 kg	3,00 kg
Karışım Yoğunluğu	1,58 kg / litre	



MBRACE® LAMINATE ADESIVO

Uygulama Yöntemi

Mbrace® Primer uygulamasını takip eden 24 saat içerisinde, **MBRACE® LAMINATE ADESIVO** uygulamasına başlanmalıdır. Malzeme, önceden hazırlanmış karbon lifli polimer plakaların (laminant) pürüzsüz yüzeylerine 1 - 1,5 mm kalınlık elde edilecek şekilde spatula ile sürülmelidir. Aynı zamanda astar sürülmüş yüzeylere de 1 - 1,5 mm kalınlık elde edilecek şekilde **MBRACE® LAMINATE ADESIVO**, spatula ile sürülmelidir. Daha sonra arkasına yapıştırıcı sürülmüş karbon lifli polimer plakalar yerlerine, lifleri doğrultusunda hafifçe gerilerek ve şişme yapmayacak şekilde sabitlenmelidir. Daha sonra karbon plakalar üzerine lifleri doğrultusunda rulo ile bastırılarak, beton yüzeyle aralarında boşluk kalmaması sağlanmalıdır.

Güneş ışığına maruz kalacak alanlarda, malzemenin üzeri uygulama sonrasında en geç 7 gün içinde uygun **Emaco®** tamir harçları ile kapatılmalıdır. Yangına karşı dayanım istendiğinde üzeri yangına dayanıklı özel harçlar (**Meyco® Fireshield 1350**) ile uygun kalınlıkta kaplanmalıdır. Detaylar için **BASF Yapı Kimyasalları** Teknik Servisimiz'e danışınız.

Sarfıyat

1 m² plaka yapıştırmak için yaklaşık 3 - 4 kg'dır.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerinde olmamalıdır.
- **Mbrace® FRP** sistemleri uzman uygulamaocular 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 kaplanabilme 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.

- **MBRACE® LAMINATE ADESIVO**, kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Uygulama esnasında kanşım içerisinde 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, **BASF Yapı Kimyasalları** Teknik Servisi'ne danışınız.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **MBRACE® LAMINATE ADESIVO** sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

6 kg set
Bileşen A: 3,00 kg teneke kutu
Bileşen B: 3,00 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

MBRACE® LAMINATE ADESIVO

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. Kurlenmemiş 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 San. 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 San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz.

Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (06/2010).

