

MasterBrace® FIB (Eski Adı Mbrace® Fibre)

Tek Yönlü, Lifli Polimer Kumaş

TANIMI

MasterBrace® FIB, MasterBrace® FRP (lifli polimer) sistemi içinde yer alan karbon, cam veya aramid esaslı, tek yönlü, lifli polimer kumaş (FRP) malzemelerdir.

KULLANIM YERLERİ

MasterBrace® FIB 230/50 CFS ve MasterBrace® FIB 300/50 CFS (Yüksek Dayanımlı Karbon Lifli Polimer Kumaşlar)

- Betonarme kirişlerin eğilme ve kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
 - Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
 - Kolonların sarılarak basınç dayanımlarının artırılmasında,
 - Kolonların sarılarak sünekliklerinin artırılmasında,
 - Ahşap kirişlerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
 - Yığma yapıların güçlendirilmesinde kullanılır.
- MasterBrace® FIB 300/50 CFH (Yüksek Modüllü Karbon Lifli Polimer Kumaş)
- Yerinde döküm ve öndöküm betonarme ve öngerilmeli beton elemanların güçlendirilmesinde,
 - Betonarme elemanların kesme dayanımının güçlendirilmesinde kullanılır.

AVANTAJLARI

- Çok hafiftir ve kolay taşınır.
- iki yönde de istenilen ölçülerde kolayca kesilebilir (makas veya maket bıçağı ile).
- Tek yönlü sürekli liflerden oluştuğu için eğilme ve kesmeye karşı yapılan güçlendirmelerde tasarım ve uygulama açısından büyük kolaylık sağlar.
- Yorulma dayanımı yüksektir.
- Sünme değeri çok düşüktür.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	MasterBrace® FIB 230/50 CFS	MasterBrace® FIB 300/50 CFS	MasterBrace® FIB 300/50 CFH	MasterBrace® FIB 600/100 CFS
	230 g/m ²	300 g/m ²	300 g/m ²	600 g/m ²
Malzemenin Yapısı	Karbon	Karbon	Karbon	Karbon
Elastisite Modülü (N/mm ²)	230,000	230,000	340,000	230,000
Çekme Dayanımı (N/mm ²)	4900	4900	4600	4900
Tasarım Kesit Kalınlığı (N/mm ²)	0,111	0,166	0,167	0,337
Toplam Lif Ağırlığı (mm)	230	300	300	600
Kopmada Uzama (%)	2,1	2,1	1,4	2,1
Genişlik (mm)	500	500	500	500

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı

Uygulama öncesinde, projede öngörülen ölçülerde lifli polimer kumaşlar kesilmeli ve yüzeyleri tiner vb. çözücülerle gres, yağ, kir gibi yabancı maddelerden temizlenmelidir.

Uygulama

Lifli polimer kumaş (MasterBrace® FIB), bir kat MasterBrace® SAT 4500 sürülmüş yüzeye lifleri doğrultusunda gerilerek yerleştirilmeli ve yapıştırıcının kumaş içine emilmesi için, rulo ile lifler doğrultusunda bastırılarak hava boşlukları alınmalıdır. Daha sonra ikinci kat MasterBrace® SAT 4500, lifli polimer kumaş yüzeyine rulo ile sürülmeli ve lifli polimerin iki kat yapıştırıcı arasında lamine olması sağlanmalıdır. Çok katlı lifli polimer uygulamalarında her kat arasında MasterBrace® SAT 4500 rulo ile sürülmeli ve lifli polimer kumaş rulo ile bastırılarak yapıştırıcı içinde lamine edilmelidir.

Güneş ışığına maruz kalacak alanlarda, malzemenin üzeri uygulama sonrasında en geç 7 gün içinde UV dayanımlı, uygun MasterProtect® kaplaması ile kaplanmalıdır. Yangına karşı dayanım istendiğinde üzeri yangına dayanıklı özel harçlar ile uygun kalınlıkta kaplanmalıdır. Üzerine sıva yapılabilmesi için, son kat MasterBrace® FIB uygulamasından sonra MasterBrace® SAT 4500 henüz yaşken, sıva yapılacak yüzeylere dişli kum serpilerek, yüzeyde sıvanın yapışmasını kolaylaştıracak pürüzler oluşturulmalıdır.

MasterBrace® FIB (Eski Adı Mbrace® Fibre)

Tek Yönlü, Lifli Polimer Kumaş

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **MasterBrace® FRP** sistemleri uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında eldiven, gözlük vb. gibi güvenlik ekipmanları kullanılmalı ve **MasterBrace® FIB** çıplak elle tutulmamalıdır.
- 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® FIB**, sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

MasterBrace® FIB 230/50 CFS
50 m² (0,50 x 100 m) rulo
MasterBrace® FIB 300/50 CFS
50 m² (0,50 x 100 m) rulo
MasterBrace® FIB 300/50 CFH
25 m² (0,50 x 50 m) rulo

DEPOLAMA

Ürünleri kapalı, nemden, yangından, alevden ve direkt güneş ışığından uzak havalandırılmış ve kuru bir yerde saklayınız (+5°C- +30°C).

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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 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 kılar.

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

Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr

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

MasterBrace® FIB Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 12/2020