

Ürün Tanımı

SUFFIX EP MRN 700, Epoksi iki bileşenli olup, solvent içermez. Sıvı formdadır. Zemin kaplama, duvar beton kaplama uygulamalarında karbon fiber elyaf, cam elyaf ile birlikte güçlendirici ürün olarak kullanılır. Beton yüzeye karbon elyaf güçlendirme kumaşlarının yapıştırılmasında ve doyurulmasında kullanılır. Uygulandığı yüzeylerde dayanıklılık ve mukavemet sağlar.

Kullanım Alanları

Duvar beton kaplama uygulamaları, kompozit malzeme üretimi

Avantajları

Yüksek dayanıklılık ve mukavemet için uygundur. Rulo ile uygulamaya uygundur.

Fiziksel Özellikler

Nitelik	Yöntem	Özellik	
		A Bileşen	B Bileşen
Görünüm	-	Şeffaf, Sıvı	Koyu Sarı, Kehribar Rengi
Viskozite (Brookfield, mPas)	TS 5833 EN ISO 3219	1700 ± 300	1000 ± 500
Yoğunluk (gr/cm ³ , 25°C)	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811	Karışım: 1000 ± 200	
Karışım Oranı	-	100	50
Sertlik (Shore D)	ISO 868	85	
Camsı Geçiş Sıcaklığı, T _g (°C)	EN ISO 11357-2	70	

* Optimum mekanik özelliklere 23°C'de 7 gün sonra ulaşılabacaktır.

Uygulama Bilgileri

Nitelik	Değer	Standart
Kap Ömrü (100 g A+B) (dakika)	40 ± 5	-
Kürlenme Süresi (saat)	6 - 8	-
Tam Kürlenme (saat)	24	-

Mekanik Özellikler

Nitelik	Değer	Standart
Çekme Mukavemeti (MPa)	> 35	ISO 527
Basma Mukavemeti (MPa)	> 35	ASTM D 695
Basınç Dayanımı (MPa)	> 40	EN 196
Yapışma Dayanımı (N/mm ²)	4,5	TS EN 1542

Uygulama Bilgileri - Yüzey Hazırlığı

Mükemmel sonuçlar elde etmek için karışım oranının doğru bir şekilde uygulanması gerekir. Karışım oranının değişmesi yüzeyin düzgün bir şekilde kurumamasına ve son mekanik özelliklerine ulaşamamasına neden olur. Karışım hazırlanırken terazi kullanımı şarttır.

Uygulama yüzeyi sağlam olmalıdır. Ortam sıcaklığı 18 – 23 °C, nem seviyesi % 50'nin altında olmalıdır.

Uygulama

Ağırlıkça 100 g A komponentine, 50 g B komponenti karıştırılması gerekir. Tartım yapılırken önce A komponent tartılarak üzerine B komponent ilave edilmelidir. Homojen karışım elde etmek için bileşenlerin 3-4 dakika boyunca düşük devirde iyice karıştırılması gerekir. Sistem karıştırıldığı kaptaki ısınma eğilimindedir, sadece uygulama yapılacak miktar kadar ürün karıştırılmalıdır.

Karışım yapılmadan önce malzeme sıcaklığının 22°C-25°C yükseltilmesi sağlanır.

Uygulama yapılacak yüzey, elyaf döşenmeden önce reçine karışımı ile ıslatılmalıdır. Sonrasında elyaf, kaplanacak parçaya yatırıldıktan sonra reçine ile ıslatılmalıdır. Bu noktada özel laminasyon silindirleri ya da özel rulolar kullanılarak elyaf boşluklarının iyice reçine ile ıslatılması sağlanır. Bu işlem sadece elyafın laminasyonunun sağlanmasının yanında tabakalar arasındaki hava kabarcıklarının yok edilmesini de sağlar.

Mukavemet ve dayanıklılığın artırılması için, elyaf katmanları istenilen miktar kadar artırılabilir. Her katmanda aynı işlem tekrarlanır. Belirtilen sıcaklık ve nem değerlerinde 24 saat sonra tam sertleşme gerçekleşmiş olur.

Uygulama Sonrası Temizlik

Uygulama sırasında kullanılan ekipmanlar uygulamadan hemen sonra uygun bir solvent ile temizlenmelidir.

Depolama ve Raf Ömrü

Ürünlerimiz, güneş ışığından korunarak ağzı kapalı şekilde oda sıcaklığında muhafaza edilir. Reçine kısmının (A komponent) özellikle kış aylarında 22°C-25°C de olması gerekir. Epoksinin daha düşük sıcaklıklarda olması, kristalize olmaya yol açar ve bu durumda berrak bir karışım elde edilemez. Epoksi sıcaklığı 10 °C'nin altında ise bulunduğu kaptaki bir su banyosu ile dikkatli bir şekilde malzeme sıcaklığının 22°C-25°C yükseltilmesi sağlanır.

Açılmamış orijinal kovalarında, 5 °C ile 25 °C arasında, kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 1 yıl saklanabilir. Açılan kovalardaki malzeme derhal kullanılmalıdır.

Ambalaj

SUFFIX EP MRN 700 kglık bir set;
A komponent 10 kg plastik bidon
B komponent 5 kg plastik bidon

Sarfiyat

(A+B) 1m² @ 1mm kalınlığında 1,1 kg'dır

Güvenlik Önlemleri

SUFFIX EP MRN 700, uygulaması sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş ürünün tahriş edici etkilerinden dolayı bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas etmesi durumunda bol su ve sabunla yıkanmalıdır. Yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna (MSDS) başvurunuz veya teknik birimlerimiz ile iletişime geçiniz. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.

Burada yazılı talimatnamelerimiz ve teknik özelliklerimizin hiçbirini, genel ve üçüncü şahısların koruyucu hakları gereğince ÖZEL kapsamda bağlayıcı değildir ve ürünlerimizin uygunluğunun tespiti için gereken incelemeyi yapmanızı yönlendiren yükümlülüğünüzden sizi muaf tutmaz. Şirketimiz, doğal tahribatlar sonucu veya kullanıma ve/veya ürün güvenilirliğine veya bilgi ve talimatlara bağlı, her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun, oluşan zararlardan sorumlu değildir.

