



Epoksi Esaslı Lifli Polimer Kumaş (FIB) Yapıştırıcısı

Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, yüksek dayanımlı, lifli polimer kumaş yapıştırılması için özel olarak geliştirilmiş yapıştırıcıdır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Kimyasal dayanımı yüksektir, solvent içermez.
- Düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Mekanik dayanımları yüksektir.

Kullanım Alanları

YAPBUILT® FRP FIB sistemi ile güçlendirilecek elemanlarda, karbon/ cam fiber (lifli polimer) malzemenin yüzeye yapıştırılması amacı ile kullanılır.

Teknik Bilgiler

Renk Mavi	İşlenebilir Süresi ~ 30 dakika (20°C)	Yeniden Kaplanabilir Süresi 2 – 7 gün	Viskozite 1,500 – 2,500 cP	
Eğilme Dayanımı (7 gün) $\geq 50,00$ N/mm ²	Basınç Dayanımı (7 gün) $\geq 60,00$ N/mm ²	Yapışma Dayanımı Betona (7 gün) $\geq 4,00$ N/mm ² Çeliğe (7 gün) $\geq 4,00$ N/mm ²	Çekme Dayanımı (28gün) $\geq 50,00$ N/mm ²	Yangına Tepki E

Uygulama Öncesi Yüzey Hazırlığı

Uygun karbon lifli polimer kumaşlar projede belirtilen ölçülerde kesilmedir. YAPBUILT® FRP SATURANT uygulanacak yüzeyler YAPBUILT® FRP PRIMER ile astarlanmış olmalıdır. Uygulama teknik şartnamesine uygun şekilde sistem bileşenleri olan YAPBUILT® FRP PRIMER ve YAPBUILT® FRP BOND ile birlikte uygulanmalıdır.

Uygulama Metodu

Karıştırma: YAPBUILT® FRP SATURANT, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının (+15) – (+25)°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşeni tamamı, 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 2-3 dakika, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama: YAPBUILT® FRP PRIMER uygulamasını takip eden 24 saat içerisinde, YAPBUILT® FRP SATURANT uygulamasına başlanmalıdır. Astarlanmış yüzeylere malzemeyi, 0,8 -1 mm kalınlık elde edecek şekilde rulo ile sürülmelidir. Malzeme henüz yaşken, uygun ölçülerde kesilmiş lifli polimer kumaşlar, (FRP) lifleri doğrultusunda gerilerek yüzeye yapıştırılmalıdır. Daha sonra rulo ile lifli polimer kumaşların lifleri doğrultusunda bastırarak, YAPBUILT® FRP SATURANT' in kumaş içine emdirilmesi ve yüzeyle arasında boşluk kalmaması sağlanmalıdır, ikinci kat yapıştırıcı yine rulo ile, yüzeye yapıştırılmış olan lifli polimer kumaş üzerine lifleri doğrultusunda sürülmelidir. Çok katlı lifli polimer uygulamalarında, katlar arasında 700 - 800 gr/m² yapıştırıcı kullanılmalıdır. Güneş ışığına kalacak alanlarda, uygulama sonrasında malzemenin üzeri en geç 7 gün içinde UV dayanımlı ürünlerle kaplanmalıdır. Yangına karşı dayanım istendiğinde üzeri yangına dayanıklı özel harçlar ile uygun kalınlıkta kaplanmalıdır. Üzerine sıva yapılabilmesi için, son kat YAPBUILT® FRP SATURANT henüz yaşken, sıva yapılacak yüzeylere dişli kum serpilerek, yüzeyde sıvanın yapışmasını kolaylaştıracak pürüzler oluşturulmalıdır.

Lifli Polimer Kumaş Sistemi için Geliştirilmiş Epoksi Yapıştırıcı

Uygulama Sonrası Bakım ve Öneriler

Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı (+5)°C' nin altında ve (+35)°C' nin üzerinde olmamalıdır. YAPBUILT® 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 kaplanabilir sürelerini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmıştır. 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. YAPBUILT® FRP SATURANT, 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, YAPKİM YAPI KİMYA SANAYİ A.Ş. Teknik Servisi'ne danışınız.

Sarfiyat

İlk kat için 1,60 - 1,80 kg/m², sonraki her kat fiber için 0,70 - 0,90 kg/m²dir.

Ambalaj

5,00 kg set

Bileşen A: 3,75 kg Metal Kutu

Bileşen B: 1,25 kg Metal Kutu

Depolama ve Raf Ömrü

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

Güvenlik Önlem Bilgileri

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, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında (SDS) bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dokümanına (SDS) başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısıdır.

Sorumluluk

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanıma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş. sorumlu tutulamaz. İş bu doküman yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüzdür. YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş. ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

Teknik Bilgi Föyü

TDS.BUILT.020

Düzenleme:18.07.2023

Revizyon No.:001

