

GRADARESIN 25

EPOKSİ ESASLI KARBON ELYAF YAPIŞTIRMA JELİ (TİKSOTROPİK)

Ürün Teknik Dokümanı

Düzenleme: 12.12.2017

Revize : 01.03.2023

ÜRÜN TANIMI

İki bileşenli, solventsiz epoksi reçine esaslı, tixotropik kuru uygulama yöntemi için geliştirilmiş karbon kumaş ve plaka yapıştırıcısıdır. Elyafı doyurma kabiliyeti ve aderansı yüksektir. Dik yüzeylerde akma yapmadan çalışabilir.

KULLANIM ALANLARI

Karbon elyaf güçlendirme kumaşlarının ve plakalarının özellikle düşeyde kuru uygulama yöntemiyle yapıştırılmasında ve doyurulmasında kullanılır. Beton, ahşap, metal, kompozit elyaf laminasyon imalatında kullanılır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Renk:	Bulanık - Mat
Ağırlıkça Katı Madde	% 100
Yoğunluk:	1,30 g/cm ³
Viskozite:	4500 cps (mPas)
Ambalaj:	8+2 kg set
Uygulama Yöntemleri:	Fırça, Rulo, Mala
Karışım Ömrü:	30 dakika / 25°C
Raf Ömrü:	1 yıl
Katlar Arası Bekleme :	12 saat / 25°C
Kuruma Süresi:	12 saat / 25°C
Basınç dayanımı :	≥ 80 N/mm ² *
Yapışma Dayanımı :	≥ 3,8 N/mm ² (Betona) *
Çekme Dayanımı:	≥ 30 N/mm ² *
Eğilme Direnci :	≥ 40 N/mm ² *
Gerilme Direnci :	≥ 26 N/mm ² *
Elastisite modülü :	≥ 4000 N/mm ² *
Reaksiyon Sıcaklığı:	80°C
Alevlenme Noktası:	>25°C
Mekanik Mukavemet:	7 gün
Ekipman Temizliği:	Epoksi Tiner

* 23°C sıcaklık, 7 gün sonra(mekanik mukavemet)

UYGULAMA

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yapı elemanının yüzeyi sıva, boya, yağ, pas gibi kalıntılardan ve zayıf çimento şerbeti, zayıf parçacıklardan arındırılarak temizlenmeli ve düzgün bir yüzey elde edilecek şekilde gerekli tamiratlar yapılmalıdır. Kolonlarda önemli korozyonlar var ise kırılıp demir donatı pastan arındırılmalı ve korozyon önleyici astar malzemesi ile astarlanarak GREPOX 31 epoksi tamir macunu veya CONREPA 410 R4 sınıfı yapısal tamir harcı ile tamir edilerek düzgün bir yüzey elde edilmelidir.

Astar

Uygulama öncesinde yüzey , GRADA PRIMER S170, veya PRIMER S115 astar ile 300-400 gr/m² sarfiyatla astarlanarak yapışmaya uygun hale getirilir. Yapıştırma işlemi için astarın kurumasını beklemek gereklidir.

Karışım Hazırlama

A ve B bileşeni karışım oranlarına dikkat edilerek homojen bir karışım elde edilinceye kadar düşük devirli karıştırıcı yardımı ile en az 3-4 dakika karıştırılmalıdır. Karışım sonrası uygulamaya hazırdır.

Yapıştırma Metodu

KARBO F ihtiyaca göre kesilip hazır hale getirilir. Spatula veya rulo ile GRADARESIN 25 epoksi reçine beton yüzeye sürülür. Karbon elyaf KARBO F, yüzeye uygulanmış GRADARESIN 25 üzerine elle hava boşluğu kalmayacak şekilde yapıştırılır. Bu işlemi yaparken tırtıklı bir rulo ile alttaki epoksi reçinenin karbon elyafın üzerinden dışarıya çıkması sağlanır. Tüm yüzeye aynı işlem homojen bir şekilde epoksi reçine üst yüzeye çıkacak şekilde yapılır.

Epoksi reçine yetersiz gelirse GRADARESIN 25 epoksi reçine üst yüzeye tekrar çekilerek karbon elyaf kumaşın reçineye doyurulması sağlanır.

Güçlendirme işlemi bitmiş uygulamanın üzerine sıva yapmak istenirse, sonlanan yüzeye epoksi astar PRIMER S101 çekilerek kuru haldeki silis kumu serpilir ve yüzey sıva uygulamasına uygun hale getirilir.

Sarfiyat: Değişken. Düzgün yüzeylerde 0,7-1,5 kg/m²
Dolgu gereken yüzeylerde 2-4 kg/m² aralığında.

UYGULAMA ŞARTLARI

Yüzeyler yeterli dayanıma sahip olmalıdır. Betonun basınç dayanımı en az 25 N/mm², çekme dayanımı en az 1,5 N/mm² olmalıdır. Yüzey temiz düzgün ve kuru olmalıdır.

GÜVENLİK

Ürün profesyonel kullanım içindir. Kullanmadan önce ambalaj üzerindeki güvenlik uyarılarına dikkat ediniz, gerektiği durumda ürünün Malzeme Güvenlik Bilgi Fişi'ne bakınız. Solumayınız, deri ve gözle temasından kaçınınız, yutmayınız, uygun iş güvenliği malzemesi kullanınız. Yangın ve patlama tehlikesi yanında çevrenin kirlenmemesi için de gerekli tedbirleri alınız. İyi havalandırılmış ortamlarda uygulayınız.

GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat:2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr

TAŞIMA ve DEPOLAMA

- Ürün 5°C / 35°C arasında muhafaza edilmelidir.
- Ürün direkt güneş ışığına maruz kalmamalıdır.
- Açılmış ürünü kendi ambalajında, kapağı iyice kapatarak muhafaza edilmelidir.

SORUMLULUK

GRADA A.Ş., üründe ve bu teknik dokümanda zaman içerisinde geliştirme/revizyon yapma hakkını saklı tutar. Bu Teknik Bilgi Fişi, daha önce bu ürün için yayınlanmış Teknik Bilgi Fişini geçersiz kılar ve 5 yıl süreyle geçerlidir. Kullanıcı, elindeki teknik dokümanın en güncel versiyon olduğundan emin olmalıdır, gerekirse firmamızla temas ederek dokümanın güncelliği sorgulanmalıdır. Ürünün amacına uygun kullanılıp kullanılmadığı, uygulama koşullarının ve şekillerinin geçerliliği uygulayıcının sorumluluğundadır. GRADA A.Ş., ürünlerin tavsiye edildiği şekilde uygulanmamasından doğacak sonuçlardan, iş kazalarından, doğrudan ya da dolaylı zarardan ve ziyan hususunda hiçbir teminat talebini kabul etmez. Yukarıda bildirilen ambalajlama değerleri GRADA A.Ş. tarafından standartlaştırılmış formüllerdeki nominal değerlerdir. Normal üretim şartlarında, uluslararası standartlarda öngörülen ölçüde sapmalar meydana gelebilir.



GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr