

GRADARESIN 20

EPOKSİ ESASLI KARBON ELYAF YAPIŞTIRMA REÇİNESİ

Ürün Teknik Dokümanı
Düzenleme: 12.12.2015
Revize : 09.01.2021

ÜRÜN TANIMI

İki bileşenli, solventsiz epoksi reçine esaslı, düşük dolgulu tixotropik yapıştırıcıdır. Elyafı ıslatma kabiliyeti ve aderansı yüksektir. Dik yüzeylerde akma yapmadan çalışabilir.

KULLANIM ALANLARI

Karbon elyaf güçlendirme kumaşlarının yapıştırılmasında ve doyurulmasında kullanılır.
Beton, ahşap, metal, kompozit elyaf laminasyon imalatında kullanılır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Renk:	Bulanık
Görünüm:	Mat
Ağırlıkça Katı Madde:	% 100
Yoğunluk:	1,10 g/cm ³
Katlar Arası Bekleme:	12 saat / 25°C
Yapışma Dayanımı:	≥4 N/mm ² *
Çekme Dayanımı:	≥30 N/mm ² *
Kopmada Uzama :	%1 *
Eğilme Direnci :	~50 N/mm ² *
Basınç dayanımı :	≥ 80 N/mm ² *
Reaksiyon Sıcaklığı:	80°C
Alevlenme Noktası:	>25°C
Ekipman Temizliği:	Epoksi Tiner
Sarfiyat:	1-1,3 kg/m ²
Ambalaj:	18 kg A Bileşeni 4,5 kg B Bileşeni
Toplam Set:	22,5 kg
Uygulama Yöntemleri:	Fırça, Rulo, Mala
Karışım Ömrü:	30 dakika / 25°C
Raf Ömrü:	1 yıl

* 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 harcı ile tamir edilerek düzgün bir yüzey elde edilmelidir.

Astar

Uygulama öncesinde yüzey, GRADA PRIMER S 115 astar ile 300-400 gr/m² sarfiyatla astarlanarak yapışmaya uygun hale getirilir. Yapıştırma işlemi için astar 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 20 epoksi reçine beton yüzeye sürülür. Karbon elyaf KARBO F, yüzeye uygulanmış GRADARESIN 20 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 20 epoksi reçine üst yüzeye tekrar çekilerek karbon elyaf kumaşın reçineye doyurulması sağlanır.

Islak Uygulama Metodu

Islak uygulama metodu, 300 gr/ m² den daha ağır ve sıkı örgülü elyaf kumaşlar için daha uygundur. Elyaf bir tezgah masa üzerinde GRADARESIN 20 ile doyurulan KARBO F, ıslak haldeyken, daha önce astarlanmış ve kurumasını tamamlamış yüzeye elle hava boşluğu kalmayacak şekilde yapıştırılır.

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.

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.

TAŞIMA ve DEPOLAMA

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

