

Tanımı

İki bileşenli, düşük dolgulu, tiksotropik, solventsiz epoksi reçine esaslı karbon elyaf kumaş yapıştırıcısıdır.

Avantajları

- Solventsizdir,
- Tiksotropiktir, kaydırma yapmaz,
- Karbon elyafı çok iyi ıslatır ve yapıştırır,
- Yatay ve düşey yapıştırma işlemlerinde kullanılabilir,
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir,
- Kirlenmeden sonra neme, korozyona ve kimyasallara dayanımlıdır,
- Uzun ömürlü ve sağlamdır.

Kullanım alanları

Karbon fiber kumaşların, orta ve hafif hasarlı kolon ve kirişlere yapıştırılmasında, korozyon hasarlı, köprü, viyadük, kolon ve kirişlere yapıştırılmasında kullanılır.

Uygulama sınırları

Açık zaman	30-45 dak.
Ön sertleşme	3-4saat
Tam kirlenme süresi	7 gün
Uygulama sıcaklığı	+10 °C / +30 °C
Zemin nem oranı	Max. % 4

* 23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Yüzey hazırlığı

Uygulama yapılacak kolon ve kiriş yüzeylerindeki sıva ve benzeri kaplamalar kırılarak kaldırılır, daha sonra kolon ve kiriş kenarları kırılarak Hammerfast RM-150 T tamir harcı ile pah yapılır. Pahlanan köşelerin kurumasına müteakip yüzeylere Hammerfast EP-110 sürülerek astarlanır. Astar ön sertleşmesini tamamladıktan hemen sonra EP-400 G ile yapıştırma işlemine geçilmelidir. Uygulama yapılacak beton yüzeyin kopma mukavemeti en az 1,5 N/mm² olmalıdır. Basınç mukavemeti ise en az 25 N/mm² olmalıdır. Nemli zeminlerde nem oranı % 5'i geçmemelidir.

Uygulama

Uygulamaya hazırlanan yüzey, gerekli tamirat ve temizlik işlemleri yapıldıktan sonra EP-400 G A bileşeni (Reçine) ile B bileşeni (Sertleştirici) birbirine katılarak homojen bir karışım elde edilene dek karıştırılır. Karışım daha önceden astarlanmış yüzeye rulo veya fırça ile sürülür. Lifli polimer kumaş yönleri doğrultusunda gerilerek hava kabarcığı kalmayacak şekilde yapıştırıcı üzerine tek kat olarak yapıştırılır. Yapıştırma işleminden sonra EP-400 G yapıştırılan kumaş üzerine sürülerek laminasyon yapılır. EP-400 G sürülen yüzeylere kum serpilerek son kat sıva veya alçının yapışması için uygun yüzey hazırlanır.

Sarfiyat

1 kat lifli kumaş yapıştırmada 1,2 lt/m²'dir.

Teknik özellikler

Renk ve görünüm (A comp.)	Mavi viskoz sıvı
Renk ve görünüm (B comp.)	Şeffaf renk akışkan sıvı
İçerik	Solventsiz, epoksi esaslı
Sarfiyat	1,2 lt/m ²
Yoğunluk (Karışım)	1,25±0,1 g/cm ³
Isı dayanımı	-20 °C / + 60°C
Parlama noktası	Yoktur
UV dayanımı	Düşük
Basınç dayanımı	70 N/mm ²
Eğilme dayanımı	40 N/mm ²
Yapışma dayanımı	> 4 N/mm ² (Betondan kopma)

Dikkat edilecek hususlar

- Uygulama sırasında çevre ve zemin sıcaklığı 10-30 °C arasında olmalıdır ve bu uygulamadan sonra 24 saat boyunca sağlanmalıdır.
- 7 gün sonra ağır yük ve kimyasal etkilere karşı direnç göstermektedir.
- %4 oranında nemli yüzeylerde uygulama yapılabilir fakat daha yüksek bir nem oranında kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.
- Zeminin temizlenmiş ve tamir edilmiş olması uygulama ömrü için çok önemlidir bu yüzden temizlik ve tamirat gerçekleşmeden uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama sonrası kürünü tamamlamadan su ve kimyasal maddeler ile teması önlenmelidir.

Güvenlik önlemleri

- Çocuklardan uzak tutunuz.
- Yenmemeli ve yutulmamalıdır.
- Gıda maddelerinden uzakta tutunuz.
- Doğrudan solumayınız, vücuda temas ettirmeyiniz.
- Alerjiye sebebiyet verebilir.
- Göz ile temasında bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Çalışma esnasında eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanılması tavsiye edilir.

Depolama ve raf ömrü

Malzemeler sıcaklığı kontrol edilebilen, gün ışığı, rutubet ve dondan korunarak, +10 °C ile +30 °C sıcaklıklarda tutulabilen depolarda saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin raf ömrü A ve B bileşenleri için 12 aydır.

Ambalaj

- A Bileşeni : 3,5 kg'lık plastik kova
- B Bileşeni : 1,5 kg'lık plastik kova

Aletlerin temizliği

Kullanılan tüm aletler iş bitiminden hemen sonra aromatik bir solvenle temizlenmelidir.

Kalite belgeleri

- ISO 9001:2015

