



Açıklama	Çift Komponentli Epoksi Karbon Lifli Polimer Kumaş Yapıştırıcısı.
Kullanım Alanları	Karbon elyaf güçlendirme kumaşlarının yapıştırılmasında ve doyurulmasında kullanılır. Beton, ahşap, metal, kompozit elyaf laminasyon imalatında kullanılır. FIB sistemi ile güçlendirilecek elemanlarda, karbon/ cam fiber (lifli polimer) malzemenin yüzeye yapıştırılması amacı ile kullanılır.
TEKNİK ÖZELLİKLER	
Bileşenler	A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Epoksi sertleştirici
Renk	Sarımsı Şeffaf
Karışım Miktarı	A Bileşeni: 16 kg, B Bileşeni: 5 kg
Karışım Yoğunluğu	1,05-1,10 ± 0,05 kg/lit (20°C TS EN ISO2811-1)
Viskozite	1500-2500 mPas (20°C)
Basınç Dayanımı	7 gün >60 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	7 gün >50 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (Beton)	>3,0 N/mm ²
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C ile +30°C
Katı Madde (Karışım)	Ağırlıkça %100
Shore D Sertliği	75 ± 5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	20 - 30 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	+10°C ile +30°C

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Toz Tutma Süresi	3 - 4 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	8 - 10 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	(Solvent içermeyen kaplama için) en geç 24 saat (23°C TS 4317) (Solvent içeren kaplama için) 36 saat (23°C TS 4317)
Tam Kurlenme Süresi	7 gün (23°C TS 4317)
Avantajları	Solvent içermez. Düşük viskozitelidir. Beton yüzeyin kapiler boşluklarına derinlemesine nüfuz eder ve boşlukları doldurur. İyi empenye olur. Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır. Mekanik mukavemeti yüksektir.
Tüketim Sarfiyatı	Kullanılan karbon fiber kumaş gramajına göre değişkenlik göstermektedir.
Uygulama - Yüzeyin Hazırlanması	Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun tamirat harcı ile onarım yapılmalıdır. Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm ² basınç ile 1,5 N/mm ² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
Karışım	CARBON X ; iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 5 kg B bileşeni (sertleştirici), 16 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.
Dikkat Edilecek Hususlar	+10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır. CARBON X karıştırılırken mutlaka uygun bir mikser kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır. Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz. Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uygulama Bilgileri	Sealer SF(Astar) uygulamasını takip eden 24 saat içerisinde CARBON X uygulamasına başlanmalıdır. Astarlanmış yüzeylere malzemeyi, 0,8 -1 mm kalınlık elde edecek şekilde rulo ile sürünüz. Malzeme henüz yaşken, uygun ölçülerde kesilmiş lifli polimer kumaşlar, lifleri doğrultusunda gerilerek yüzeye yapıştırılmalıdır. Daha sonra rulo ile lifli polimer kumaşların lifleri doğrultusunda bastırarak, CARBON X'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 maruz kalacak alanlarda, uygulama sonrasında malzemenin üzeri en geç 7 gün içinde kaplanmalıdır. Yangına karşı dayanım istendiğinde üzeri yangına dayanıklı özel harçlar ile uygun kalınlıkta kaplanmalıdır. Üzerine sıva yapılabilmesi için, son kat CARBON X uygulamasından sonra CARBON X henüz yaşken, sıva yapılacak yüzeylere dişi kum serpilerek, yüzeyde sıvanın yapışmasını kolaylaştıracak pürüzler oluşturulmalıdır.
Dikkat Edilecek Hususlar	Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur. Uygulama alanında ısıtma gerekiyorsa yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yağışma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.
Ambalaj	21 kg'lık (A+B) set teneke kutularda.
Raf Ömrü	Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.
Sağlık ve Emniyet	Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda acilen bir sağlık kuruluşuna başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır.