

QIS CARBON CY 600 / Ürün Teknik Bilgi Föyü

YAPISAL GÜÇLENDİRME İÇİN ÖRGÜLÜ, ÇİFT DOĞRULTULU KARBON LİFLİ DOKUMA



TANIM

QIS CARBON CY yapısal güçlendirme için kullanılan çift yönlü karbon esaslı liflerin eksenine dik yerleştirilen ısıtılabilir tutulmuş, 600 gr/m², E glass cam elyaf - termoplastik fiberler ile oluşturulan, örgülü kumaş dokumadır.

KULLANIM ALANLARI

- Yapı elemanlarının (betonarme, taş ve tuğla duvar, ahşap) eğilme ve kesme yüklerinde;
- Betonarme kirişlerin eğilme ve kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme kolonların basınca karşı güçlendirilmesinde, sünekliğinin artırılmasında,
- Eksik donatı takviyesinde,
- Yapısal güçlendirmede,
- Yığma duvarların (tuğla, taş) sismik güçlendirmesinde,
- Tarihi eserlerin kubbe, tonoz, minare güçlendirmesinde kullanılır.

ÖZELLİKLER

- Şantiye içinde nakli kolaydır.
- Atkıları ısıtılabilir güçlendirildiğinden her iki yönde de kesilebilir.
- Yoğunluğu az olduğundan güçlendirilen yapıya ilave yük getirmez.
- Çift yönlü olduğu için her türlü güçlendirme işinde güvenle uygulanabilir.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey hazırlığı

- Uygulamadan önce yüzey toz, yağ, boya, kür, su itici gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak-boşluklar, karbonlaşma veya korozyona uğramış kısımlar tamir edilip temizlenmelidir.
- Tamiratlarda QIS REPFIX 100 S, QIS REPFIX 500 S çimento esaslı korozyon önleyici ve tamir harçları kullanılabilir.
- Köşeler en az 10 mm çapında yuvarlatılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi çekme dayanımı en az 1.0 N/mm² olmalıdır.
- Uygulama sırasında yüzeydeki nem oranı %5 üzerinde olmamalıdır.

Uygulama

- QIS CARBON CY 600 uygun makas veya maket bıçağı ile gerekli ölçüde kesilmelidir.
- Yüzeye rulo ile QIS CARBON EPO epoksi yapıştırıcı (~1.0-1.5 kg/m² ilk kat, ~0.5-0.8 kg/m² takip eden katlar) sürüldükten sonra lifleri doğrultusunda gerilerek QIS CARBON CY 600 yerleştirilir.

- Sürülen epoksi yapıştırıcının kumaşın liflerinin içinden çıkması ve arada hava boşluğu kalmaması için rulo ile lifler doğrultusunda bastırılmalıdır.
- Daha sonra tekrar QIS CARBON EPO yapıştırıcı sürülerek QIS CARBON CY 600 malzemenin iki kat epoksi arasında lamine olması sağlanmalıdır.
- İki veya daha fazla kat yapılacaksa her kat arasına QIS CARBON EPO rulo ile sürülerek, CARBON CY 600 kumaş rulo ile bastırılarak laminasyon sağlanmalıdır.
- Yüzey daha sonra sıva yapılacaksa son kat QIS CARBON EPO'den sonra henüz yaş iken dişli kum serpilerek pürüzlendirme yapılmalıdır.
- Güçlendirme projesinde bindirme payı bildirilmediği durumlarda en az 10 cm QIS CARBON CY 600 üst üste bindirilmelidir. Birden fazla kat uygulamalarda bindirme yeri şaşırtılmalıdır.
- Malzeme uygulandıktan sonra yüzey 24 saat süre ile yağmur gibi dış etkenlerden korunmalıdır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 m² Rulo (50 cm x 50 m)

Orijinal ambalajında, +5°C/+25°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 2 yıldır.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Karıştırma ve uygulama sırasında eldiven, koruyucu giysi, maske/ gözlük kullanılmalı, ürünün göz, ağız ve cilt ile teması önlenmelidir. Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile teması durumunda doktora başvurulmalıdır.

TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Karbon elyaf
Renk	Siyah
Birim ağırlık	600 gr/m ²
Karbon iplik kalınlığı	12K veya 24K
Genişlik	50 cm
Kesit kalınlığı	0.52 mm
Kopma uzaması	%1.8
Elastisite modülü	240.000 N/mm ²
Çekme dayanımı	4200 N/mm ²

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Teknik Bilgi Föyü

YASAL NOTLAR

- Bu kılavuz, çok geniş ve çeşitli alanlarda kullanılabilen QIS YAPI KİMYASALLARI ürünleri hakkında genel bir bilgi vermek ve ürünlerin sahip olduğu teknik özellikleri göstermek üzere hazırlanmıştır ve tavsiye niteliği taşımaktadır.
- Burada verilen bilgiler ve tavsiyeler, normal şartlarda ve ürünlerin tavsiye edilen koşullarda depolandığı durumlarda geçerlidir.
- Kullanılacak ürünler, uygulama yüzeyleri, uygulama alanları ve uygulama amaçları çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle ürünleri kullanılırken, doğru ürünün, doğru koşullarda ve doğru yerde uygulandığından emin olunmalıdır.
- QIS YAPI KİMYASALLARI ürünlerinin hangi koşullarda kullanıldığını kontrol edemeyeceği için uygulama sonucu ile ilgili bir sorumluluğu kabul etmez ve garanti vermez. Ürünün kullanıcısı ürünü kullanmadan önce uygunluğunu test etmelidir.
- QIS YAPI KİMYASALLARI, ürünlerinin özelliklerini ilan etmeksizin değiştirme hakkına sahiptir. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün QIS'e başvurarak temin edebilecekleri Ürün Teknik Bilgi Föyü'nün son baskısını dikkate almalıdır.

Düzenleme : 01.06.2022

Revizyon No : 001