

Ürün Bilgi Föyü
Düzenleme 24/08/2009
Revizyon no: 1
Identification no:
01 04 01 02 001 0 000011
SikaWrap®-300 C/60

SikaWrap® -300 C/60

Yapısal güçlendirme için örgülü, karbon lifli dokuma

Construction

Ürün Tanımı

SikaWrap®-300 C/60 kuru veya ıslak uygulama yöntemiyle uygulama için tek doğrultulu karbon lifli dokumadır.



Kullanım Alanları

Betonarme, tuğla ve ahşap yapı elemanlarının eğilme ve kesme yüklerinde;

- Yük taşıma kapasitesinin artırılması
- Yapı kullanım amacının değişmesi
- Yapı hasarlarının tamiri
- Deprem nedeniyle oluşan hasarların onarımı
- Standartların değişmesi sonucu yapıların buna uyum amacıyla güçlendirilmesi

Özellikleri / Avantajları

- Dokumayı dengeli olarak bir arada tutabilmek amacıyla atkı lifleri ile üretilmiştir (ısıtılma prosesi)
- Tüm güçlendirme ihtiyaçlarını karşılayabilmek için çok amaçlı kullanım imkanı
- Yüzey geometrisinden bağımsız uygulama imkanı (kirişler, kolonlar, bacalar, kazıklar, duvarlar, silolar)

Ürün Bilgisi

Yapı

Lif Tipi Orta dayanımlı karbon fiber.

Dokuma Yapısı

Lif doğrultusu: 0° (tek doğrultulu).

Çözgü dokuması: siyah karbon fiberler (toplam ağırlığın %99'u).

Atkı dokuması: beyaz termoplastik ısıtılma tabii tutulmuş fiberler (toplam ağırlığın %1'i).

Ambalaj

	Fabric length / roll	Fabric width
Karton kutuda 1 rulo	≥ 50 m	300 / 600 mm

Depolama

Depolama Koşulları / Raf ömrü

Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında kuru ortamda +5°C ile +35°C arasında depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 24 aydır. Direkt güneş ışığından koruyunuz.



Teknik Bilgi

Birim ağırlık	300 g/m ² ± 15 g/m ²
Dokuma tasarım kalınlığı	0.166 mm (karbon fiberlerin toplam alanına göre).
Lif yoğunluğu	1.79 g/cm ³

Mekanik / Fiziksel Özellikler

Kuru Lif Özellikleri	Çekme dayanımı: 3'900 N/mm ² (nominal). Çekme E-modülü: 230'000 N/mm ² Kopma uzaması: %1.5 (nominal).
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Laminat Özellikleri	<i>Sikadur®-330 ile uygulamada;</i> Laminat kalınlığı: 1.0 mm kat başına. Nihai Yük Taşıma: 420 kN/m kat başına E-modülü: 33.0 kN/mm ² (1.0 mm tipik laminat kalınlığı için).
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Not:

Yukarıdaki değerler tipiktir ve sadece yol göstermek içindir.
Çekme deneyi sonucunda elde edilecek laminat özellikleri kullanılan empregnasyon/doyurma reçinesi miktarına ve çekme testi yapım şekline bağlıdır. İlgili standartların belirttiği malzeme güvenlik katsayılarını kullanınız.

Tasarım

Tasarım için şekil değiştirme oranı:
En fazla %0.6 (bu değer yükleme tipine bağlıdır ve ilgili yerel tasarım standartlarına göre uyarlanmalıdır)

Çekme dayanımı: (tasarım için teorik çekme dayanımı):

- uzamada % 0.4: 132 kN/m genişlik (= 40 kN / 30 cm)
(= 80 kN / 60cm)
- uzamada % 0.6: 200 kN/m genişlik (= 60 kN / 30 cm)
(= 120 kN / 60 cm)

Sistem Bilgileri

Sistem Yapısı

Sistem yapısına tamamen uyulmalıdır ve değiştirilmemelidir.
Beton yüzeyler için astar - Sikadur®-330 veya Sikadur®-513 ile Sikadur®-300.
Empregnasyon/ doyumra reçinesi - Sikadur®-330 veya Sikadur®-300.
Yapısal güçlendirme için dokuma - SikaWrap®-300 C/60.
Reçinenin detaylı özellikleri, dokumanın uygulama detayları ve genel bilgileri için Sikadur®-300 veya Sikadur®-330'un ürün bilgi föyüne başvurunuz.

Uygulama Detayları

Sarfiyat

Kuru Uygulama:

- Astar dahil ilk katın uygulanması için: ~ 1.0 - 1.5 kg/m² (Sikadur®-330).
- Takip eden katların uygulaması için: ~ 0.8 kg/m² (Sikadur®-330).

Islak Uygulama:

Yüzey hazırlığı tamamlanmış yüzeyde astar olarak (yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak):

- Düzgün yüzey: ~ 0.5 kg/m² (Sikadur®-300 veya Sikadur®-330).
- Pürüzlü yüzey: ~ 0.5 - 1.0 kg/m² (Sikadur®-330 veya tiksotropikleştirici özellik sağlamak için maksimum %5 oranında Sikadur®-513 ile karıştırılmış Sikadur®-300)

Her katta empregnasyon/ doyurma reçinesi olarak (elle veya doyurma makinası ile):

- ~ 0.7 kg/m² (Sikadur®-300).

Yüzey Kalitesi

Aranan belirli özellikler:

Minimum yüzey çekme dayanımı: 1.0 N/ mm²

Yüzey Hazırlığı

Beton ve yığılma:

Yüzeyler sağlam, kuru, temiz ve çimento şerbeti, buz, göllenmiş su, gres, yağlar, eski yüzey kaplamaları, küp malzemeleri ve tüm gevşek maddelerden arındırılmış olmalıdır.

Beton temizlenmeli ve çimento şerbeti olmayan, yüzey kirliliklerinden arındırılmış, açık gözenekli olmalıdır.

Tamirler ve tesviye: Karbonasyona uğramış veya zayıf beton tabakanın kaldırılması veya tesviye edilmesi gerekiyorsa, aşağıdaki sistemler uygulanabilir:

(Uygulama detayları ve sınırlamalar için ilgili Ürün Bilgi Föyü' ne başvurunuz)

- Korozyona uğramış donatıların korunması: SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®
- Yapısal tamir malzemeleri: Sikadur®-41 epoksi tamir harcı, Sikadur®-30 yapıştırıcı veya çimento Sika® MonoTop®-412 (yatay, düşey, başüstü) veya Sika® MonoTop®-438 (yatay) sınıfı.

Uygulama Talimatları

Uygulama Yöntemi/ ekipmanları

Dokuma özel makasla veya keskin maket bıçağıyla kesilebilir. Dokumayı asla katlamayınız!

Empregnasyon/ doyurma adımları için Sikadur®-330 veya Sikadur®-300'ün Ürün Bilgi Föyü' ne başvurunuz.

Uygulama Notları/ Sınırlamalar

Bu ürün sadece tecrübeli profesyonel uygulayıcılar tarafından kullanılmalıdır.

Köşelerde uygulamada köşeler en az >10mm olacak şekilde yuvarlatılmalıdır. Köşelerin öğütülmesi veya Sikadur® harçlarla düzeltilmesi gerekebilir.

Lif doğrultusunda dokuma, kullanılan SikaWrap® tipine veya güçlendirme projesine bağlı olarak en az 100 mm üst üste bindirilmelidir.

Yan yana uygulamada atkı doğrultusunda (taşıyıcı liflere dik doğrultuda) üst üste bindirme gerekmemektedir. Birden fazla kat uygulamada üst üste bindirmeler şaşırtmacalı olarak yapılmalı, aynı yerde yapılmamalıdır.

Güçlendirme uygulamaları yapısal işlerdir ve uygun tecrübeli uygulamacıların seçimine özen gösterilmelidir.

SikaWrap®-300 C/60 maksimum yapışma ve dayanıklılığı sağlayacak şekilde uygun Sikadur® empregnasyon/doyurma reçineleriyle birlikte kullanılır. Sistemin birbiriyle uygunluğunu sağlamak için sistemin bileşenlerini değiştirmeyiniz.

SikaWrap®-300 C/60 estetik ve/veya koruma amaçlı çimento harçlar veya kaplama malzemeleriyle kaplanabilir. Seçim maruz kalacağı etkiye göre yapılır. UV'ye karşı korumak için Sikagard®-550W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675W veya Sikagard®-680S kullanılması tavsiye edilir.

Notlar	Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.
Yerel Sınırlamalar	Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansının ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.
Sağlık ve Güvenlik Bilgileri	Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar.
Yasal Notlar	Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Sika'nın tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Sika ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde Sika tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan Sika sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Sika'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.



Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.
Deri Org. San. Böl. 2. Yol J-7
Parsel, Aydınlı, Orhanlı Mevkii,
34957 Tuzla, İstanbul, Türkiye

Çağrı Merkezi
Telefon
Faks
bilgi@tr.sika.com

+90 216 444 74 52
+90 216 581 06 00
+90 216 581 06 99
www.sika.com.tr

