

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaWrap®-300 C

SİKA® GÜÇLENDİRME SİSTEMİNİN PARÇASI OLARAK YAPISAL GÜÇLENDİRME UYGULAMALARI İÇİN TASARLANMIŞ TEK DOĞRULTULU KARBON LİFLİ DOKUMA

AÇIKLAMA

SikaWrap®-300 C kuru veya ıslak uygulama yöntemi için tasarlanmış tek doğrultulu, orta sınıf dayanımlara sahip, karbon lifli dokumadır.

KULLANIM

SikaWrap®-300 C sadece profesyonel kullanıcılar için uygundur.

Betonarme, tuğla ve ahşap eleman ve yapıların yapısal güçlendirmesi, eğilme ve kesme kapasitesi artırılması için:

- Yığma duvarların sismik performansının artırılması
- Eksik donatıların takviyesi
- Kolonların dayanım ve sünekliliğinin artırılması
- Yapısal elemanların yük taşıma kapasitesinin artırılması
- Yapı kullanım amacının değişmesi/farklı kullanımlar ve yenileme
- Tasarım veya imalat kusurlarının giderilmesi
- Sismik harekete karşı dayanımın artırılması
- Servis ömrü ve durabilitenin artırılması
- Mevcut standartlara uyum için yapısal güçlendirme

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Çok farklı güçlendirme ihtiyaçlarını karşılayabilen çok amaçlı kullanım imkanı
- Farklı yüzey alanları ve geometrideki uygulama imkanı (kirişler, kolonlar, bacalar, kazıklar, duvarlar, boşluklar, silolar, vb.)
- İlave yükü en aza indirmek için yoğunluğu düşüktür
- Geleneksel yöntemlerle karşılaştırıldığında ekonomik bir çözümdür

ONAYLAR / STANDARTLAR

- Polonya: Teknik Onay ITB AT-15-5604/2011: Zestaw wyrobów Sika CarboDur do wzmocnienia i napraw konstrukcji betonowych
- Polonya: Teknik Onay IBDiM Nr AT/2008-03-0336/1 „Płaskowniki. pręty, kształtki i maty kompozytowe do wzmocnienia betonu o nazwie handlowej: Zestaw materiałów Sika CarboDur® do wzmocnienia konstrukcji obiektów mostowych
- ABD: ACI 440.2R-08, Betonarme Yapıların Güçlendirilmesi için Dışarıdan Yapıştırılmalı FRP Sistemlerin Tasarım ve Yapım Rehberi, Temmuz 2008
- İngiltere: Concrete Society Technical Report No. 55, Fiber Kompozit Malzemeler Kullanılarak Betonarme Yapıların Güçlendirilmesi için Tasarım Rehberi, 2012.

ÜRÜN BİLGİSİ

İnşaat	Lif doğrultusu	0° (tek doğrultulu)
	Çözümlü dokuması	Siyah karbon fiberler (toplam ağırlığın % 99'u)
	Atkı dokuması	Beyaz Termoplastik ısıtılabilir tabii tutulmuş fiberler toplam ağırlığın % 1'i)
Fiber Çeşidi	Orta sınıf dayanımlı karbon lifler.	

Ambalaj	Dokuma uzunluğu / rulo	Dokuma genişliği
Karton kutuda 10 rulo	≥ 50 m	100 mm
Karton kutuda 4 rulo	≥ 50 m	300 mm
Karton kutuda 2 rulo	≥ 50 m	600 mm

Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 24 aydır.	
Depolama Koşulları	Orjinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında kuru ortamda +5 °C ile +35 °C arasında depolanmalıdır.. Direk güneş ışığından koruyunuz.	
Kuru Fiber Yoğunluğu	1.82 g/cm ³	
Kuru Fiber Kalınlığı	0.167 mm (karbon lif içeriğine göre)	
Bölge Yoğunluğu	304 g/m ² ±10 g/m ² (sadece karbon fiber)	
Kuru Fiber Çekme Dayanımı	4 000 N/mm ²	(ISO 10618)
Kuru Fiber Gerilimde Elastisite Modülü	230 000 N/mm ²	(ISO 10618)
Kuru Fiber Kopmada Uzaması	1.7 %	(ISO 10618)

TEKNİK BİLGİ

Lamine Nominal Kalınlığı	0.167 mm		
Lamine Nominal Kesit Alanı	167 mm ² her 1m genişlik için		
Laime Çekme Dayanımı	Ortalama	Karakteristik	(EN 2561*)
	3 500 N/mm ²	3 200 kN/mm ²	(ASTM D 3039*)
Çekmede Lamine Elastisite Modülü	Ortalama	Karakteristik	(EN 2561*)
	225 kN/mm ²	220 kN/mm ²	
	Ortalama	Karakteristik	(ASTM D 3039*)
	220 kN/mm ²	210 kN/mm ²	
* değişiklik: 50 mm numune ile Boyuna doğrultudaki fiberlerin değerleri Tek kat, her test serisi için en az 27 numune			
Lamine Kopma Uzaması	1.56 %		(EN 2561'e göre)
	1.59 %		(ASTM D 3039'e göre)
Çekme Dayanımı	Ortalama	Karakteristik	(EN 2561'e göre)
	585 N/mm	534 N/mm	(ASTM D 3039'e göre)
Çekme Sertliği	Ortalama	Karakteristik	(EN 2561'e göre)
	37.6 MN/m	36.7 MN/m	
	37.6 kN/m her ‰ uzama	36.7 kN/m her ‰ uzama	
	Ortalama	Karakteristik	(ASTM D 3039'e göre)
	36.7 MN/m	35.1 MN/m	
	36.7 kN/m her ‰ uzama	35.1 kN/m her ‰ uzama	

SİSTEM BİLGİSİ

Sistem Yapısı	Sistem yapısına ve konfigürasyonuna tamamen uyulmalıdır ve değiştirilmemelidir.	
	Beton yüzey yapıştırıcı astarı	Sikadur®-330
	Empregnasyon / doyurma reçinesi	Sikadur®-330 or Sikadur®-300
	Yapısal güçlendirme için dokuma	SikaWrap®-300 C
	Sikadur®-330 ya da Sikadur®-300 ile ilgili detaylı bilgi için ve reçine ve dokuma kombinasyonu uygulama detayları için lütfen Sikadur®-330 veya Si-	

UYGULAMA BİLGİSİ

Sarfiyat

Sikadur®-330 ile kuru uygulama

Astar dahil ilk katın uygulanması için 1.0–1.5 kg/m²

Takip eden katların uygulaması için 0.8 kg/m²

Sikadur®-300, astar Sikadur®-330 ile ıslak uygulama

Astar katı 0.4–0.6 kg/m²

Takip eden katlar 0.6 kg/m²

Ayrıca "Uygulama Metodu"na başvurunuz.

UYGULAMA TALİMATLARI

YÜZEY KALİTESİ

Minimum yüzey çekme dayanımı: 1.0 N/mm² veya taşıyıcı dayanımında tanımlanan.
Daha detaylı bilgi için "Uygulama Metodu"na başvurunuz.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Beton, çimento şerbeti ve kirlilikten arındırılmış açık gözenekli olacak şekilde hazırlanmalıdır..
Daha detaylı bilgi için "Uygulama Metodu"na başvurunuz.

UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

Dokuma özel makasla veya Stanley bıçağı(keskin maket bıçağı/karton kesici bıçak) ile kesilebilir. Dokumayı asla katlamayınız.
SikaWrap®-300 C, kuru veya ıslak uygulama metodu ile uygulanır.
Daha detaylı bilgi için "Uygulama Metodu"na başvurunuz.

İLAVE DOKÜMANLAR

Uygulama Metodu

Ref. 850 41 02: SikaWrap® kuru, manuel uygulama
Ref. 850 41 03: SikaWrap® ıslak, manuel uygulama
Ref. 850 41 04: SikaWrap® ıslak, makineli uygulama

SINIRLAMALAR

- SikaWrap®-300 C sadece tecrübeli, profesyonel uygulayıcılar tarafından uygulanmalıdır.
- Uzman bir yapı mühendisi tarafından yapısal güçlendirme projelendirilmeli ve hesaplandırılmalıdır.
- SikaWrap®-300 C maksimum yapışma ve dayanıklılığı sağlayacak şekilde uygun Sikadur® yapıştırıcıları / emregnasyon / doymurma reçineleriyle birlikte kullanılır. Sistemin birbiriyle uygunluğunu sağlamak için sistemin birleşenlerini değiştirmeyiniz.
- SikaWrap®-300 C estetik ve/veya koruma amaçlı çimentolu harçlar veya kaplama malzemeleri ile kaplanabilir. Seçim maruz kalacağı etkiye göre yapılır. UV'ye karşı korumak için Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W veya Sikagard®-680 S kullanılması tavsiye edilir.
- Daha detaylı, rehber bilgi ve sınırlamalar için lütfen "Kuru, manuel SikaWrap® Uygulama Metodu" (Ref. 850 41 02), "Islak, manuel SikaWrap® Uygulama Metodu" (Ref. 850 41 03) veya "Islak, makineli SikaWrap® Uygulama Metodu" (Ref. 850 41 04) dökümanlarına başvurunuz.

ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.
Bu ürünün bilgileri fôyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneyleri ile desteklenmektedir. Gerçekte elde edilen sonuçlar bizim kontrollerimizin ötesindeki şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.
Tel : +90 216 3940773
Fax : +90 216 3940773

YEREL SINIRLAMALAR



Ürün Teknik Bilgi Fôyü

SikaWrap®-300 C
Haziran 2020, Versiyon 01.02
020206020010000011

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansının ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için lütfen yerel ürün bilgi fôylerine başvurunuz.

ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

YÖNETMELİK (EC) NO 1907/2006 - REACH

Bu ürün, (EC) No 1907/2006 (REACH) yönetmeliğinin 3. maddesinde tanımlanmış olan bir nesnedir. Normal veya makul ölçüde öngörülebilir olan kullanım şartları altında nesneden kasıtlı olarak salınan herhangi bir madde içermemektedir. Aynı yönetmeliğin 31. maddesine istinaden, ürünün piyasaya çıkarılması, nakliyesi veya kullanımı için herhangi bir güvenlik bilgi formu gerekmemektedir. Güvenli kullanım için işbu ürün bilgi formunda verilmiş olan talimatları takip ediniz. Mevcut bilgilerimize göre, bu ürün REACH yönetmeliği EK-XIV'te veya Avrupa Kimyasal Maddeler Kuruluşu tarafından yayınlanan aday listede yer alan %0,1 (w/w) üzeri konsantrasyonda SVCH (yüksek önem arz eden maddeler) içermemektedir.

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 Fôyünün son baskısını dikkate almalıdır.

SikaWrap-300C-tr-TR-(06-2020)-1-2.pdf