

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaFiber®-320

Zemin Uygulamaları İçin Yüksek Performanslı Burgulu Sentetik Makro Fiber

AÇIKLAMA

SikaFiber®-320, polipropilenden kıvrımlı şekilde ekstrude edilmiş polipropilen makro sentetik fiberleridir. Kıvrımlı şekil, fiberin betonla aderansını arttırmaktadır. Ayrıca fiberler, betona tokluk ve süneklik kazandırarak betonun performansının artmasını sağlar.

KULLANIM

SikaFiber®-320 beton, harç ve harçta yapısal amaçlar için kullanılması amaçlanmıştır. SikaFiber®-320 şunlarda kullanılabilir:

- Yaya ve taşıt yolları
- Endüstriyel beton alanları
- Prekast elemanlar
- Kuruma büzülmeyi azaltmak

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Betonun sünekliğini artırır.
- Çekme gerilmelerini aktarır ve çimentolu uygulamalarda çatlakları köprüler.
- Kuruma büzülmesi ve sıcaklık gradyanlarının neden olduğu kısıtlı deformasyonlardan kaynaklanan çatlak oluşumunu azaltır.
- Model Kodu'na göre yapısal donatı olarak kabul edilebilir.
- Alkali ve asidik ortamlara karşı mükemmel direnç sağlar.
- Paslanmaz donatı çözümleri sunar.
- İşlenebilirlik üzerinde sınırlı etkisiyle kolay dozajlanır.
- Güvenli kullanım sağlar.
- Makine aşınması üzerinde olumsuz etkisi yoktur.

ÜRÜN BİLGİSİ

Ambalaj	Karton Kutu	10 kg
	* Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın.	
Renk	Grimsi	
Raf Ömrü	24 ay	
Depolama Koşulları	Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda doğrudan güneş ışığından koruyarak +5°C ile +35°C arasında depolanmalıdır.	
Yoğunluk	0,9 kg/m ³	
Uzunluk	54 mm	
Erime Noktası	ca. 150 – 170 °C	
Tutuşma Sıcaklığı	ca. 350 °C	

TEKNİK BİLGİ

Çekme Dayanımı	550 - 750 MPa	EN 14889-2
Gerilimde Elastisite Modülü	8 GPa	EN 14889-2

UYGULAMA BİLGİSİ

Önerilen Dozaj	1.0 – 4.0 kg/m ³ Daha yüksek dozajlar genellikle mümkündür, ancak mevcut beton karışım tasarımında önemli bir düzenleme gerektirir.
Kürlenme Koşulları	Kaliteli beton üretiminde ve yerleştirilmesinde ilgili standartlar çerçevesinde kabul görmüş kurallara izlenmelidir. Taze betonun bakımı (kürlenmesi) doğru şekilde yapılmalıdır.

SİSTEM BİLGİSİ

Uyumluluk	Sika® beton katkılarıyla uyumludur.
-----------	-------------------------------------

ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

SINIRLAMALAR

Betona lif eklenmesi kıvamını azaltabilir. Bu durum, karışıma su eklenerek telafi edilmemelidir. Önerilen yöntem, karışım tasarımını optimize etmek veya bir süper akışkanlaştırıcı eklemektir. Liflerin mekanik performansı, beton karışım tasarımı ve kullanılan çimentolu malzemelerden etkilenir. Karıştırma, yerleştirme ve kürlenme süreçlerine yönelik gerçek saha koşullarında ön testler yapılması tavsiye edilir.

- Daha fazla bilgi için lütfen yerel teknik satış ekibinizle iletişime geçin

ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

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.

UYGULAMA TALİMATLARI

KARIŞTIRMA

Betonlama rehberi

- Üretim ve yerleştirme ile ilgili iyi betonlama uygulamalarının standart kurallarına uyun.
- Yeni bir karışım tasarımı kullanıldığında veya yeni beton bileşenleri üretildiğinde, sahada betonlamadan önce laboratuvar denemeleri yapın.
- Taze betonu uygun şekilde kürleyin ve özellikle düşük sıcaklıklarda mümkün olan en kısa sürede kür uygulayın.

Ürün, aşağıdaki teknikler kullanılarak karıştırılabilir:

- Beton üretim tesislerindeki pan mikserler
- Beton üretim tesisinde veya şantiyede arka boşaltmalı beton mikserleri

Aşağıdaki genel notlara dikkat edin:

- Ürün, kalitesiz betonu iyileştirmez.
- Ürünü doğrudan karıştırma suyuna eklemeyin.
- Ürünü çözünür torbalarda veya serbest olarak diskler ile ekleyin.
- Kullanılmamış boş torbaları kağıt geri dönüşümüne atın. Alternatif olarak, su ile temas ettiğinde parçalanacaklardır.

UYGULAMA

▪ PAN MİKSER: KARILMIŞ BETON İLE

1. Fiberleri son bileşen olarak ekleyin.
2. Pan mikser karıştırırken, serbest diskleri yavaşça, torbalar içinde olmadan ekleyin.
3. Tüm diskler dağılıp beton homojen şekilde karışana kadar ek karıştırma süresi dahil edin.
4. Uygulamadan hemen önce, beton mikserde tam devriyede 3 dakika karıştırın.

▪ PAN MİKSER: KURU BİLEŞENLER İLE

1. Ağırlık haznesine ekliyorsanız, diskleri agregalarla birlikte ekleyin.
2. Agregada bandına ekliyorsanız, diskler veya torbalar halinde ekleyin ve eşit şekilde dağıtın. Torbaları üst üste koymayın.
3. Tüm torbalar veya diskler dağılıp beton homojen şekilde karışana kadar ek karıştırma süresi dahil edin.
4. Uygulamadan hemen önce, beton mikserde tam devriyede 3 dakika karıştırın.

▪ BETON MİKSER: KURU BİLEŞENLER İLE

1. Tamburu maksimum devriye hızında döndürün.
2. Her seferinde bir torba ekleyin, her tam karıştırma devrinden sonra.
3. Tüm fiberleri ekledikten sonra suyu ekleyin.
4. Tüm diskleri dağılıp beton homojen şekilde karışana kadar en az 5 dakika tam devriyede karıştırın.
5. Uygulamadan hemen önce, beton mikserde tam devriyede 3 dakika karıştırın. Not: Bu, ürünün şantiyede betona eklendiği durumlar için geçerli değildir.

▪ BETON MİKSER: KARILMIŞ BETON İLE

1. Tamburu maksimum devriye hızında döndürün.
2. Her seferinde bir torba ekleyin, her tam karıştırma devrinden sonra. İki kanat arasında birden fazla torba eklemeyin.
3. Tüm diskleri dağılıp beton homojen şekilde karışana kadar, mikserde eklenen her 1 m3 beton için en az 1 ekstra dakika tam devriyede karıştırın.
4. Uygulamadan hemen önce, betonu mikserde tam devriyede 3 dakika karıştırın. Not: Bu, ürünün şantiyede betona eklendiği durumlar için geçerli değildir.

YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansı'nın ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

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.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Alsancak Sokak No:5 J-7 Özel Parsel
Tuzla İstanbul TÜRKİYE
Tel. : +90 216 5810600
Fax : +90 216 3940773
bilgi@tr.sika.com | www.sika.com.tr



Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaFiber®-320

Mart 2025, Versiyon 02.01
02140800000002034

SikaFiber-320-tr-TR-(03-2025)-2-1.pdf

