

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaFiber®-241

(formerly MasterFiber® 241)

Beton ve Püskürtme Beton İçin 48 / 54 mm Uzunluğunda Polipropilen Makro Fiber

AÇIKLAMA

EN 14889-2'ye göre SikaFiber®-241 beton ve harçta yapısal amaçlarla kullanılmaktadır.

KULLANIM

- Bina inşaatı
- Altyapı inşaatı
- Prekast beton elemanlar
- Zemine oturan döşemeler
- Kalıcı ve geçici kaya ve zemin desteği
- Kalıcı ve geçici beton kaplamalar

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Çözünür torbalarda paketlenmiştir
- Kullanımı kolay ve hafif
- İnşaat süresini azaltır
- Fiberler, topaklanmayı azaltmak için özel diskler ile paketlenmiştir
- Otomatik dozaj üniteleri için uygundur

- Sünekliği artırır
- Dayanıklılığı artırır
- Enerji emilimini artırır
- Mukavemeti artırır
- Geçirgenliği azaltır
- Stres ve gerilmeleri dağıtır
- Yapısal çatlamayı azaltır
- Aşınma direncini artırır
- Donma-çözülme saldırısına karşı direnci artırır
- Yapısal olmayan çelik donatıyı değiştirir
- Yapısal donatıyı azaltır
- Homojen olarak gömülür, dağılır
- Fiber, kenarları, köşeleri ve zor şekilleri doldurur
- Korozyona uğramaz
- Alkaliye dayanıklıdır

ONAYLAR / STANDARTLAR

EN 14889-2'ye göre Sınıf II

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Polipropilen
Ambalaj	3 kg'lık suda çözünür ambalajlarda.
Raf Ömrü	Orijinal ambalajında saklandığı takdirde raf ömrü 48 aydır.
Depolama Koşulları	Nemden ve doğrudan güneş ışığından korunan kapalı bir odada +5 °C ile +35 °C. Ayrıca fiberlerin yangına karşı korunması gerekmektedir. Ürünün ve ambalajının imhası son kullanıcının sorumluluğundadır. Lütfen yerel mevzuata göre gereklilikleri dikkate alın.
Fiber Çeşidi	Makro / Fiber Sınıfı II
Görünüm / Renk	Düz, beyaz, kabartmalı
Uzunluk	48 - 54 mm

Çap	≥ 0.3mm (Sınıf II)
Yoğunluk	0.90 kg/L
Erime Noktası	+180°C

TEKNİK BİLGİ

Çekme Dayanımı	550 - 650 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
Gerilimde Elastisite Modülü	5 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)

UYGULAMA BİLGİSİ

Önerilen Dozaj	2 - 10 kg/m ³
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.

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 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

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

▪ PAN MİKSER: KURU BİLEŞENLER İLE

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

▪ BETON MİKSER: KURU BİLEŞENLER İLE

- Tamburu maksimum devriye hızında döndürün.
- Her seferinde bir torba ekleyin, her tam karıştırma devrinden sonra.
- Tüm fiberleri ekledikten sonra suyu ekleyin.
- Tüm diskleri dağılıp beton homojen şekilde karışana kadar en az 5 dakika tam devriyede karıştırın.
- 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

- Tamburu maksimum devriye hızında döndürün.
- Her seferinde bir torba ekleyin, her tam karıştırma devrinden sonra. İki kanat arasında birden fazla torba eklemeyin.
- Tüm diskleri dağılıp beton homojen şekilde karışana kadar, mikserde eklenen her 1 m³ beton için en az 1 ekstra dakika tam devriyede karıştırın.
- 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 performansının 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®-241

Temmuz 2024, Versiyon 01.01
02140800000002031