

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaGrout®-3350

Ultra yüksek mukavemetli yorulma sertifikalı karadaki rüzgar tribünü kuleleri için hassas döküm harcı

AÇIKLAMA

SikaGrout®-3350 tek bileşenli, çimento esaslı, hızlı sertleşen, serbest akışlı, büzülme kompanzasyonlu ve ultra yüksek erken ve nihai dayanımlar sağlayan bir döküm harcıdır. Karadaki çelik ve prekast beton rüzgar tribünü kuleleri için özel olarak tasarlanmıştır.

KULLANIM

SikaGrout®-3350 deneyimli profesyoneller tarafından kullanılmalıdır.

- Derzlerin ultra yüksek performanslı hassas dolgusu
- Kule tabanı ve temel arasındaki yatay derzlerin doldurulması
- Prekast beton elemanlar arasındaki yatay derzler

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Uygulama kalınlığı: 20–500 mm
- Düşük sıcaklıklarda bile hızlı erken mukavemet gelişimi
- Ultra yüksek nihai dayanımı > 120 MPa
- Çok düşük büzülme
- Yorulma sertifikalı
- İyi akışkanlık
- Betona yüksek yapışma
- Kullanıma hazır (sadece su eklenir)
- Uzun mesafelere pompalama için uygun

ONAYLAR / STANDARTLAR

- Yorulma Dayanımı SikaGrout®-3350, Applus, Sertifika No. 19/32301074-S

ÜRÜN BİLGİSİ

Ambalaj	25 kg ve 500 kg torbalar. Toplu paketler talep üzerine mevcuttur. Ambalaj çeşitleri için mevcut fiyat listesine bakınız.
Görünüm / Renk	Açık gri toz
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 12 ay
Depolama Koşulları	Ürün orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, kuru koşullarda +5 °C ile +35 °C arasındaki sıcaklıklarda saklanmalıdır. Her zaman ambalajlamaya bakınız.
En Yüksek Dane Ölçüsü	D _{max} : ~3 mm
Ürün Deklarasyonu	EN 1504-6: Betonarme çelik donatı ankrajlama

TEKNİK BİLGİ

Basınç Dayanımı	Zaman	Basınç dayanımı	(EN 12190)	
	1 gün	~65 N/mm ²		
	3 gün	~90 N/mm ²		
	7 gün	~100 N/mm ²		
	28 gün	~120 N/mm ²		
	Basınç Dayanımı Sınıfı	>C100/115	(EN 206)	
	28 günlük karakteristik basınç dayanımı	> 120 N/mm ² (150 x 300 mm silindirler)	(EN 12390-3)	
	Erken dayanım: ≥ 40 N/mm ² 24 saat sonra (sınıf A), Yönerge DAfStb'e göre.			
	Hava ve Beton Sıcaklığı	Zaman	Basınç dayanımı	(EN 12190)
	+5 °C	24 saat	>3 N/mm ²	
Beton maruziyet sınıfları için: X0, XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-4, XA 1-2/ WA. (DIN EN 206-1/ DIN 1045-2)				
Basınçta Elastisite Modülü	~56'000 N/mm ²	(EN 13412)		
Eğilmede Çekme Kuvveti	Zaman	Dayanım	(EN 12190)	
	1 gün	~10 N/mm ²		
	28 gün	~20 N/mm ²		
Çekme Yapışma Dayanımı	> 2,0 N/mm ²	(EN 1542)		
Rötre	< 0,25 mm/m DAfStb Yönergesine göre büzülme sınıfı SVKM 0			
Genleşme	> %0,1 24 saat sonra hacim. Maks. %2			

UYGULAMA BİLGİSİ

Karıştırma Oranı	% 6.5–8,0 1,63–2,0 L su 25 kg toz için 32,5–40,0 L su 500 kg toz için	
Islak Harç Yoğunluğu	~2,5 kg/l	
Verim	25 kg toz (1 torba ile) yaklaşık 10,70 L harç elde edilir.	
Tabaka Kalınlığı	20 mm min. / 500 mm maks.	
Flowability	a3 (≥ 700 mm çap)	(DAfStb 2011)
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	+5 °C min. / +35 °C maks.	
Yüzey Sıcaklığı	+5 °C min. / +35 °C maks.	
Pota Ömrü	+20 °C sıcaklıkta yaklaşık 180 dakika	

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.

İLAVE DOKÜMANLAR

- Sika Uygulama Yöntemi: SikaGrout®-3350

SINIRLAMALAR

- Açıkta kalan yüzeylerin çatlamasını önlemek için doğrudan güneşten ve/veya kuvvetli rüzgardan koruyunuz.
- Sadece temiz, sağlam bir yüzeyde kullanınız.
- Alt yüzey buzdan arındırılmış olmalıdır.
- Tavsiye edilen su ilavesini aşmayınız.
- Yeni uygulanan malzemeyi hemen koruyunuz.
- Açıkta kalan yüzeyleri minimumda tutunuz.
- Sıcak havalarda çatlamayı önlemek için torbaları serin tutunuz ve karıştırmak için soğuk su kullanınız.

- Vibratör kullanmayınız.
- Sürekli karıştırma ekipmanları kullanmayınız.
- Sadece bir taraftan dökünüz veya pompalayınız.
- Yağış sırasında ve son uygulamaya kadar yüzeyleri maruziyetlerden sakınlınız.

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

YÜZEY KALİTESİ / ÖN HAZIRLIK

Beton

Beton, yapısal olarak sağlam, tamamen temiz, yağ, gres, toz, gevşek malzeme, yüzey kirliliği ve şerbet akışını bozacak veya yapışma mukavemetini azaltacak malzemelerden arındırılmış olmalıdır. Beton yüzeyindeki şerbet, tabakalanmış, zayıf, hasarlı ve bozulmuş beton ve gerektiğinde sağlam beton, mühendis veya nezaretçinin talimatına göre uygun mekanik hazırlık ile kaldırılmalıdır. Yapısal sabitlemeler için herhangi bir cep veya delik de tüm kalıntılardan temizlenmelidir.

Kalıp

Kalıp kullanılacaksa, tüm kalıplar yeterli dayanıma sahip olmalı, kalıp ayırıcı madde (kalıp yağı vs.) uygulanmalı ve ön ıslatma suyu ve harç sızıntısını önlemek için sızdırmaz hale getirilmelidir. Kalıbın, ön ıslatma yapılan suyun çıkarılması için çıkışlar içerdiğinden emin olun veya suyu çıkarmak için vakumlu çıkarma ekipmanı kullanınız.

KARIŞTIRMA

Matkap ve Spiral Karıştırıcı

Uygun miktarda suyu uygun temiz bir karıştırma kabına dökünüz. Elektrikli bir tekli veya çiftli karıştırıcı (200–500 devir/dak.) ve spiral karıştırıcı uçla yavaşça karıştırın, ardından toz torbasının tamamını suya ekleyiniz. Tek tip ve topaksız pürüzsüz bir kıvam elde etmek için 5 dakika boyunca sürekli karıştırınız. Belirtilen maksimum miktardan daha fazla su eklemeyiniz.

Grout mikseri (Makinalar)

SikaGrout®-3350, sürekli büyük hacimli karışımlar için özel karıştırıcı ile birleştirilmiş uygun harç karıştırma ekipmanları kullanılarak karıştırılmalıdır. Mikserin hacim kapasitesi, sürekli bir işlem için karıştırılan malzemenin hacmine uygulanabilir olmalıdır. Tam proje uygulamasından önce ürünün tatmin edici bir şekilde karıştırılabilmesini sağlamak için ekipman ile denemeler yapılması düşünülmelidir.

İlk torbayı dökün ve minimum su oranını doğru oranda harç karıştırıcıya ekleyiniz. Yaklaşık 1 dakika karıştırınız. Karışımı yaparken, tozun geri kalanını yavaşça ekleyiniz. İstenen kıvam elde edilene kadar izin verilen maksimuma kadar karıştırma süresi içinde daha fazla su ekleyiniz.

En az 4 dakika daha sürekli karıştırınız. Daha büyük karışımlar için, karıştırma süresi yaklaşık 6 dakikaya ya da harç topaksız, pürüzsüz bir kıvama gelene kadar gerek-

tiği kadar uzatılmalıdır. Belirtilen maksimum miktardan daha fazla su eklemeyiniz.

Not: Sürekli karıştırma ekipmanı (betoniyer vs.) kullanmayınız.

UYGULAMA

Her zaman gerçek saha koşullarına göre ayarlanması gereken uygulama yöntemlerinde, uygulama kılavuzlarında ve çalışma talimatlarında tanımlanan uygulama prosedürlerini kesinlikle izleyiniz.

Ön ıslatma

Hazırlanan beton yüzey, harç uygulamasından 12 saat önce bir süre boyunca temiz su ile iyice doyurulmalıdır. Bu süre içinde yüzeyin kurumasına izin verilmemelidir. Harç uygulamasından önce kalıp, boşluk veya ceplerin içindeki tüm su uzaklaştırılmalı ve nihai yüzey parlamayan koyu mat bir görünüm (suya doymuş yüzey kuru) elde etmelidir.

Döküm: Grout pompa uygulaması

Büyük hacimli yerleştirme için harç pompaları önerilir. Ürünün tatmin edici bir şekilde pompalanabilmesini sağlamak için ekipman denemeleri düşünülmelidir.

Yüzey bitişi

Harç sertleşmeye başlar başlamaz, açıkta kalan harç yüzeylerini istenen yüzey dokusuna sahip olacak şekilde bitiriniz. Yüzeye ilave su eklemeyiniz. Yüzey renginin solmasına ve çatlamasına neden olabileceğinden, yüzey üzerinde çalışmayın. Harç başlangıçta sertleştikten sonra, beton "taze" iken (döküm bittikten yaklaşık 24 saat sonra) kalıbı çıkarın ve kenarları düzeltiniz.

Soğuk hava çalışması

Torbaları sıcak bir ortamda saklayınız. Dayanım gelişimi elde etmeye ve fiziksel özellikleri korumaya yardımcı olması için ılık su kullanınız.

Sıcak hava çalışması

Torbaları serin bir ortamda saklayınız. Çatlamayı azaltmak ve fiziksel özellikleri korumak için ekzotermik reaksiyonu kontrol etmeye yardımcı olması için soğuk su kullanınız.

KÜRLENME İŞLEMİ

Açıkta kalan harç yüzeylerini bitimden sonra (tesviyeden hemen sonra) su altında en az 72 saat kürleyerek erken kurumaya ve çatlamaya karşı koruyunuz. Soğuk havalarda, donma ve dondan kaynaklanan yüzey hasarını önlemek, sabit bir sıcaklığı korumak için yalıtımlı battaniyeler uygulayınız.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Tüm alet ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan hemen sonra su ile temizleyiniz. Sertleşmiş malzeme sadece mekanik olarak çıkarılabilir.

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 özel-

Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaGrout®-3350

Ağustos 2021, Versiyon 06.01

020201010010000310

likle 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

SikaGrout®-3350

Ağustos 2021, Versiyon 06.01
020201010010000310