

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaGrout®-3200

Yorulma (Fatigue) TESTİ ONAYI, RÜZGAR TÜRBİNLERİ İÇİN YÜKSEK PERFORMANSLI GROUT HARCİ

AÇIKLAMA

SikaGrout®-3200; tek bileşenli, çimento esaslı, hızlı sertleşen ve akıcı, büzülmesi kompanse edilmiş, erken yüksek dayanım ve yüksek son dayanıma sahip grout harcıdır. Özellikle yerüstü çelik rüzgâr türbinleri için, derzlerin yapısal olarak doldurulmasında ve taban plakalarının altının groutla doldurulması için tasarlanmıştır.

KULLANIM

Çelik ve betonarme rüzgar türbinleri için, yatayda grout uygulamalarında kullanılan yüksek performanslı grout harcıdır.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Hızlı erken dayanım teknolojisine sahip
- Yüksek son dayanım
- Akıcı kıvamda
- Pompalanabilir
- Büzülmesi kompanse edilmiş
- Uygulama kalınlığı 10 ile 200 mm arasındadır
- Betona yüksek yapışma sağlar

ONAYLAR / STANDARTLAR

- CE Sertifikalı ve EN-1504-6'ya göre Performans Beyanı: Çelik Donatıların Ankrajlanması
- Fatigue sertifikalı (Yorulma Testi) SikaGrout®-3200, Applus, Sertifika No. 17/32301620-S
- DAfStb Yönergelerine Uyumludur: "Çimento-bağlayıcı döküm harçlarının üretimi ve kullanımı".DAfStb Test SikaGrout 3200.MPA Hannover :Rapor No:164952.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Özel çimento, seçilmiş agregalar ve özel katkılar
Ambalaj	25 kg ve 500 kg kraft torbalar. Büyük ambalajlar istek üzerine
Görünüm / Renk	Gri, toz
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 9 aydır.
Depolama Koşulları	Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, nemden koruyarak kuru şartlarda doğru bir şekilde, +5 °C ve +30 °C arasında depolanmalıdır. Her zaman ambalajlara bakınız.
En Yüksek Dane Ölçüsü	D _{max} : ~3 mm
Ürün Deklarasyonu	EN 1504-6: Çelik donatıların ankrajlanması

TEKNİK BİLGİ

Basınç Dayanımı	1 gün	2 gün	7 gün	28 gün	(EN 12190)
	~60 MPa	~70 MPa	~80 MPa	~90 MPa	
	C70/85 beton sınıfına denktir.				(EN 206-1)
Basınçta Elastisite Modülü	~38 GPa				(EN 13412)
Eğilmede Çekme Kuvveti	1 gün	28 gün		(EN 12190)	
	~5 MPa	~10 MPa			
Çekme Yapışma Dayanımı	> 2,0 MPa				(EN 1542)
Genleşme	> 0,1 % 24 saat sonra Max 2 %				

UYGULAMA BİLGİSİ

Karıştırma Oranı	9 % ile 12 % 25 kg toz malzeme için, 2,25 veya 3,0 lt su kullanılır veya 500 kg toz malzeme için, 45 veya 60 lt su kullanılır.
Islak Harç Yoğunluğu	~2,3 kg/l
Verim	25 kg toz malzeme ile yaklaşık olarak 12 litre hacim elde edilir.
Tabaka Kalınlığı	10 mm min. / 200 mm max.
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	+5 °C min. / +35 °C max.
Yüzey Sıcaklığı	+5 °C min. / +35 °C max.
Pota Ömrü	~60 dakika, 20 °C sıcaklıkta

UYGULAMA TALİMATLARI

YÜZEY KALİTESİ / ÖN HAZIRLIK

Beton

Beton, yapısal olarak sağlam, iyice temizlenmiş, yağdan, gresden, tozdan, gevşek malzemelerden, yüzey kirlenmesinden ve harç akışını bozacak veya yapışmasını azaltacak malzemelerden arındırılmış olmalıdır. Mühendis veya müşavir tarafından yönlendirilmesi durumunda, uygun mekanik hazırlıklarla, dayanıklılığa etkisi olacak, tabakalara ayrılmış, zayıf, hasarlı, bozulmuş beton ve gerekli olduğunda sağlam betonun çıkarılması gerekir. Yapısal sabitlemeler için herhangi bir cep veya delik de tüm artıklardan temizlenmelidir.

Kalıp İşleri

Bütün kalıplar yeterli dayanıma sahip olmalı, kalıp yağı uygulanmalı ve kaçakları önlemek için yalıtılmalıdır. Yalıtım, kalıbın altında, etrafında ve birleşim noktalarında yapılmalıdır. Kalıbın sızdırmaz olup olmadığı ön ıslatma suyu ile kontrol edilebilir. Manuel groutlama işlemi sırasında 150 - 200 mm grout yüksekliğinin sürekli olarak sağlanabilmesi için kalıbın bir tarafında uygun bir besleme gözü/hunisi yapılmalıdır.

KARIŞTIRMA

Matkap ve Spiral Karıştırıcılar

Temiz bir karıştırma kabına, uygun miktarda temiz su ekleyin. Matkap ve spiral karıştırıcı (200 - 500 rpm) ile yavaşça karıştırırken, toz malzemeyi yavaşça suya ekleyin. Homojen ve topaksız düzgün bir kıvam elde etmek

için sürekli olarak 3 dakika karıştırın. Belirtilen maksimum su oranından daha fazla su eklemeyin.

Grout mixerleri (Makineler)

SikaGrout®-3200, sürekli büyük hacimli karıştırma için karıştırıcı ile birleştirilmiş uygun harç karıştırma ekipmanı kullanılarak karıştırılmalıdır. Sürekli işlem için, ekipmanın hacim kapasitesinin, karıştırılan malzemenin hacmine uygun olmalı ve buna göre ekipmanlar seçilmelidir. Ürünün doğru bir şekilde karıştırıldığından emin olmak için, ekipman ile denemeler yapılması düşünülmelidir.

Minimum su oranını, uygun oranlarda harç mikserine dökün. Suyu karıştırırken, toz malzemeyi yavaşça suya ekleyin. Karıştırma süresi içinde, istenilen kıvama ulaşılan kadar, izin verilen maksimum su oranından daha fazla su ekleyin.

En az 3 dakika boyunca sürekli karıştırın. Daha büyük karışımlar için karıştırma süresi, yaklaşık 5 dakika ya da harç; topak içermejen, düzgün bir kıvama ulaşılan kadar devam ettirilmelidir. Belirtilen maksimum su miktarından daha fazla su eklemeyin.

UYGULAMA

İlgili metot, uygulama kılavuzu ve kurulum ya da çalışma talimatlarına uyulmalıdır, daha fazla dokümantasyona başvurulmalıdır.

Ön ıslatma (yüzeyi neme doyurma)

Hazırlanan beton yüzey, grout uygulamasından 12 saat önce temiz su ile neme iyice doyurulmalıdır. Bu süre içinde yüzeyin kurumasına izin verilmemelidir. Grout uygulamasından önce, tüm su kalıptan, boşluklardan veya ceplerden çıkarılmalı ve son yüzey parlamadan

koyu bir mat görünüme (neme doymuş yüzey) ulaşmalıdır.

Yerleştirme

Ürünün genleşmesinden yararlanmak için, ürün karıştırıldıktan hemen sonra uygulanmalıdır. Manuel uygulama için, karıştırıldıktan hemen sonra karıştırılan harcı, havanın sıkışmasını önlemek için grout işlemi sırasında sürekli harç akışını sağlayan başlık kutusuna veya hazne içine dökün.

Büyük hacimli yerleştirme için, grout pompaları tavsiye edilir. Ürünün uygun bir şekilde pompalanmasını sağlamak için ekipman ile denemeler yapılmalıdır.

Yüzey bitirişi

Harç sertleşmeye başladığı anda, açıkta kalan yüzeyi, istenen yüzey yapısına uygun bir şekilde düzeltin. Yüzey düzeltmek için ek su eklemeyin. Çalışma yüzeyinde çok fazla çalışma yapmayınız, bu yüzeyde renk bozulmasına ve çatlama neden olabilir. Harç henüz sertleştikten sonra, taze iken kalıp ve kalıp kenarlarını çıkarın.

Soğuk hava uygulamaları

Torbaları ılık bir ortamda saklayın. Belirtilen dayanımlara ulaşmak için ve fiziksel özellikleri korumak için ılık su kullanın.

Sıcak hava uygulamaları

Torbaları serin bir ortamda saklayın. Ekzotermik reaksiyon sonucunda oluşacak çatlakları önlemek ve fiziksel özellikleri korumak için soğuk su kullanınız.

KÜRLENME İŞLEMİ

Açıkta kalan harç yüzeylerini, uygun bir kürlenme metodu kullanarak (kürlenme ürünleri, nemli geo-tekstil membran, kendir, polietilen levha vb.) erken kurumayı ve çatlama riskini önleyiniz. Soğuk havalarda donma ve dona karşı yüzey hasarını önlemek için, sabit bir sıcaklık sağlamak amacıyla sıcak örtüler kullanınız veya gereken diğer önlemleri uygulayınız.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Bütün alet ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan hemen sonra su ile yıkayınız. Sertleşen / kürünü alan malzemeler ancak mekanik olarak temizlenebilir.

İLAVE DOKÜMANLAR

Sika Uygulama Methodu: SikaGrout®-3200

SINIRLAMALAR

- Açıkta kalan yüzeylerin çatlamasını önlemek için, doğrudan güneşten ve güçlü rüzgardan koruyun.
- Sadece temiz ve sağlam yüzelere uygulayınız.
- Uygulanacak yüzeyde buz olmamalıdır.
- Su miktarlarını kontrol ediniz. Belirtilenden fazla su

eklemeyiniz.

- Vibratör kullanmayınız.
- Döküm veya pompalama işlemi sadece tek yönden yapınız
- Yüzey düzeltmek için su eklemeyiniz. Bu, renkte de-ğişmelere ve çatlamalara sebebiyet verecektir.
- Kürünü tamamlamamış ürün yüzeyini, yağış sırasında açıkta bırakmayınız

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.

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.

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.

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



SikaGrout-3200-tr-TR-(09-2019)-4-1.pdf

Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaGrout®-3200

Eylül 2019, Versiyon 04.01
020201010010000195

