

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaGrout®-3210

YORULMA (FATIGUE) TESTİ ONAYLI, RÜZGAR TÜRBİNLERİ İÇİN YÜKSEK PERFORMANSLI GROUT HARCİ

AÇIKLAMA

SikaGrout®-3210; hızlı sertleşme ve hızlı erken dayanıma sahip, tek bileşenli, büzülmesi kompanse edilmiş, serbest akışkan özelliğe sahip çimento esaslı grout ürünüdür.

KULLANIM

Yüksek performans ve hassas groutlama gereken kıyıda çelik ve prekast beton rüzgar türbini imalatlarında.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Düşeyde 120 m'ye kadar pompalanmaya uygun
- Hızlı erken dayanım teknolojisine sahip
- Yüksek son dayanım
- Kıvamı ayarlanabilir
- Genlemesi kompanse edilmiş
- Çok düşük büzülme

ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 1504-6:2006'ya göre, çelik donatıların güçlendirmek için betona ankrajlanması, Performans Beyanı 0102010100100002041053, fabrika üretim kontrol notified body 0099 sertifikalı, fabrika üretim kontrolünün uygunluk belgesi 0099/CPR/B15/0006, ve CE işaretlemesi.
- Fatigue sertifikalı, rapor numarası 15/32301331 App-lus+ tarafından verilmiştir.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Özel çimento, seçilmiş agregalar ve özel katkıları
Ambalaj	25 kg valfli torba
Görünüm / Renk	Gri toz
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 6 aydır.
Depolama Koşulları	Hasar görmemiş ambalajlarda, kuru şartlarda, doğru bir şekilde depolanmalıdır.
En Yüksek Dane Ölçüsü	D _{max} : ~3 mm

TEKNİK BİLGİ

Basınç Dayanımı	+20 °C'da, su karışım oranı 12 %:				(EN 196-1)
	1 gün ~60 MPa	2 gün ~ 80 MPa	7 gün ~90 MPa	28 gün ~105 MPa	
C100 beton sınıfına denktir, 150 × 300 mm silindir, su karışım oranı 12 %:					(EN 206-1)
	1 gün ~60 MPa	28 gün ~100 MPa			
Basınçta Elastisite Modülü	~35 GPa				
Eğilmede Çekme Kuvveti	+20 °C'da, su karışım oranı 12 %:				(EN 196-1)
	1 gün ~6 MPa	28 gün ~14 MPa			
Genleşme	> 0.1 % , 24 saat sonra Max. 2 %				

UYGULAMA BİLGİSİ

Karıştırma Oranı	11.5 % ile 12.8 % arasında su 25 kg ambalaj için 2.87 - 3.2 litre su
Islak Harç Yoğunluğu	~2.3 kg/l
Verim	25 kg toz malzeme ile yaklaşık olarak 12.1 litre hacim elde edilir.
Tabaka Kalınlığı	10 mm min. / 70 mm max.
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	+5 °C min. / +35 °C max.
Yüzey Sıcaklığı	+5 °C min. / +35 °C max.
Pota Ömrü	~90 dakika, +20 °C sıcaklıkta

UYGULAMA TALİMATLARI

YÜZEY KALİTESİ / ÖN HAZIRLIK

Beton iyice temizlenir, tozdan, gevşek malzemelerden, yüzeydeki kir ve harç akışını azaltacak veya yapışma mukavemetini azaltacak malzemelerden arındırılmış olmalıdır. Delamine edilmiş, zayıf, hasarlı ve bozulmuş beton ve gerektiğinde veya Mühendis veya Gözetim Görevlisi tarafından istenir.

KARIŞTIRMA

SikaGrout®-3210; profesyonel ekipmanlarla , uygun karıştırma kaplarında, belirli bir süre içinde uygulanacak ürün hacmi kadar karıştırılmalıdır. Karıştırılacak ürüne oranla minimum su oranını uygun bir karıştırma kabına dökün. Yavaşça karıştırırken, tozu suya ekleyin. İstenen kıvam elde edilene kadar izin verilen maksimum değere kadar karıştırma süresi içinde daha fazla su eklenebilir ve ortam sıcaklığı koşullarına uyulmalıdır. Belirtilen maksimum su miktarlarından fazla su eklemeyin. En az 3 dakika iyice karıştırın. Daha büyük karışımlar için karıştırma süresi, homojen olarak, topaksız ve kalan kuru toz olmadan karıştırılıncaya kadar uzatılmalıdır.

UYGULAMA

Ön Islatma (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, fazla su yüzeyden uzaklaştırılmalı, yüzey parlama yapmadan, yüzey gözenekleri ve çukurları su içermeden, koyu mat görünümde(neme doymuş yüzey) olmalıdır. SikaGrout®-3210, geleneksel yöntemlerle manual olarak uygulanabilir veya daha geniş uygulamalar için grout pompaları (tavsiye için Sika Teknik Departmana başvurunuz) ile uygulanabilir. Ürün genleşmesinden yararlanmak için, ürün karıştırıldıktan hemen sonra uygulanmalıdır. Kalıpların, taze harcı tutabilecek güçte olduğundan emin olunmalı ve sızmaya karşı önlemler alınmalıdır. Harcın açıkta kalan yüzeylerini, koruyucu örtüler veya bezler yardımı ile kürleyiniz. Direk güneş ışığından, rüzgardan ve dondan taze harcı koruyunuz. 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 çatlamaya neden olabilir.

KÜRLENME İŞLEMİ

Uygun kürleme işlemleri ile taze harcı erken dehisras-yondan koruyunuz.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

SINIRLAMALAR

- Yatayda ve uzun mesafelerde pompalama işlemleri için uygun ekipmanları kullanınız.
- Uygulamayı, güçlü rüzgarlardan ve/veya direk güneş ışığından korumak için önlemler alınız.
- Belirtilen miktarların üstünde veya altında su eklemeyiniz.
- Sadece sağlam ve yüzey hazırlığı yapılmış betona uygulayınız.

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



Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaGrout®-3210

Kasım 2018, Versiyon 01.01
020201010010000204