

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaGrout®-212

Çimento esaslı döküm harcı

AÇIKLAMA

SikaGrout®-212, tek bileşenli, akıcı, büzülme yapmayan çimento esaslı grout harcıdır.

KULLANIM

- Çelik kolon plakaların altında
- Boşlukların doldurulmasında
- Beton tamirinde
- Makine temellerinin doldurulmasında
- İç ve dış uygulamarda

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Mükemmel akışkanlık özelliği
- Sadece su ile karıştırılarak kullanılır.
- Sika® Ferrogard serisi korozyon önleyiciler ile uyumludur.
- Yüksek basınç dayanımı
- Hazırlanması ve uygulaması kolaydır.
- Klorürlü katkı içermez
- Sika düzeltme, tesfiye harçları ve kaplamaları ile kaplanabilir.
- Eş basınç dayanımına sahip beton sınıfından genel olarak daha dayanıklıdır.
- Ayrışma ve su kuma yapmaz.
- Yangın sınıfı ve koruma özellikleri beton ile benzerdir.
- Pompalanabilir veya dökülebilir.
- Mekanik özellikleri iyidir.
- Uygulama kalınlığı 10-75mm'dir.

ONAYLAR / STANDARTLAR

EN 1504-3 R4 Sınıfı gerekliliklerini karşılar
EN 1504-6 gerekliliklerini karşılar.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Çimento, granülometrisi özel olarak belirlenmiş agregalar ve özel katkılar
Ambalaj	25 kg kraft torbalarda
Görünüm / Renk	Gri, toz
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 6 aydır.
Depolama Koşulları	Orjinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, nemden koruyarak, kuru şartlarda doğru bir şekilde depolanmalıdır.
Yoğunluk	~2.2 - 2.4 kg/l (taze harç)
En Yüksek Dane Ölçüsü	D _{max} : 2 mm
Çözülebilir Klor İyon İçeriği	≤ 0.05% (EN 1015-17)

TEKNİK BİLGİ

Basınç Dayanımı	1 gün 30 - 50 N/mm ²	28 gün 60 - 90 N/mm ²
Basınçta Elastisite Modülü	26 GPa	(EN 131412)
Genleşme	%0.25 - 0.50 (Erken Genleşme)	
UYGULAMA BİLGİSİ		
Sarfiyat	1 litre harç için yaklaşık 2,0 kg toz gereklidir. Yüzeyin durumuna, porozitesine ve zaiyata göre değişkenlik gösterebilir.	
Verim	Yaklaşık olarak 1 torba ile 12,5 lt hacim yapılmaktadır.	
Ürün Sıcaklığı	Ürün özellikleri, istenen dayanım gelişimi ve işlenebilirlik süresi ortam sıcaklığına göre değişebilir. Ürün kullanımında önerilenden daha yüksek sıcaklıklarda çalışırken işlenebilirlik süresi kısalmaktadır. Aynı şekilde, daha düşük sıcaklıklarda dayanım artışı yavaşlar. Eğer gerekli ise 15-20° C arası sıcaklığı sağlamak için sıcak su kullanılmalıdır.	
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	+5°C min. / +30°C max.	
Yüzey Sıcaklığı	+5°C min. / +30°C max.	
Pota Ömrü	~40 dakika (20 °C)	

UYGULAMA TALİMATLARI

YÜZEY KALİTESİ / ÖN HAZIRLIK

YÜZEY KALİTESİ

Beton, harç, taş

Uygulama yapılacak yüzey sağlam, temiz olmalı, buz, birikmiş su, gres, yağ veya diğer yüzey kirleticilerinden ve oynak, gevşek parçalardan arındırılmalıdır. Betonun çekme dayanımı(pull off) 1 Mpa'dan yüksek olmalıdır.

Çelik

Yüzeyler temiz olmalı ve gres, yağ, pas ve kesme talaşı bulunmamalıdır.

Kalıp

Bütün kalıplar yeterli dayanıma sahip olmalı, kalıp yağı uygulanmalı ve kaçakları önlemek için yalıtılmalıdır. Yalıtım, kalıbın altında, etrafında ve birleşim noktalarında Sikaflex®- 11 FC+ kullanarak yapılabilir. Kalıbın sızdırmaz olup olmadığı ön ıslatma suyu ile kontrol edilebilir. Groutlama işlemi sırasında 150-200 mm grout yüksekliğinin sürekli olması sağlanabilmesi için kalıbın bir tarafında uygun bir besleme gözü/hunisi yapılmalıdır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey, yüksek basınçlı su jeti, pürüzlendirme, kumlama, gibi uygun mekanik yüzey hazırlama teknikleri ile temizlenerek hazırlanmalıdır. Doygun yüzey kuru şartların sağlandığından emin olmak için beton yüzeyler uygulamadan önce 2-6 saat boyunca temiz su ile nemlendirilmelidir.

Yüzeyde bulunan aşırı ve birikmiş sular uygulamadan önce yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

KARIŞTIRMA

25 kg toz malzeme içine toplam 2,75-3,25 lt arası su kullanılır. Temiz bir karıştırma kabı içerisine gerekli miktardaki karışım suyunun üzerine torbadaki toz malzemenin yarısı katılıp düşük devirli (en fazla 500 dev./dakika) mekanik bir karıştırıcıyla, homojen oluncaya kadar karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenip topaksız olacak şekilde tekrar karıştırılır. Belirtilen miktardan daha fazla su eklemeyiniz.

Karıştırma zamanı: En az 3 dakika

Karıştırma ekipmanları: Tek veya iki kollu sepet tipi tahrikli ya da sabit karıştırıcılar uygundur. Toz malzeme, doğru oranda eklenen su ile düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) elektikli matkap ile fazla hava sürüklemekten kaçınarak mekanik olarak karıştırınız.

UYGULAMA

Karıştırdıktan hemen sonra harcı uygulama yerine dökünüz. Harcın içinde hapsedilmiş hava kabarcıklarının çıktığından emin olunmalıdır, aksi durumda sürüklenmiş hava grout harcının yüzeye tam temasını engelleyecektir.

Temel plakalarının altının doldurulması işlemi sırasında harcın akışkanlığının sağlamak için döküm noktasından yeterli derecede basınç uygulamasına dikkat edilmelidir. Ürünün genleşme özelliğinden maksimum fayda sağlanabilmesi için grout harcı mümkün olduğunca çabuk (en fazla 15 dakika içinde) uygulanmalıdır. İhtiyaç olduğunda akışa çelik kuşak veya zincir ile yardım ediniz. Yüksek hacimli işlerde, grout pompaları ile uygulama tavsiye edilir.

KÜRLENME İŞLEMİ

Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaGrout®-212

Nisan 2018, Versiyon 01.01

020201010010000002

Harcın açıkta kalan yüzeyleri mümkün olduğunca küçük tutunuz ve uygun yöntemlerle (ıslak tutmak, ıslak bezlerle örtmek vb.) erken kurumayı önleyiniz. Soğuk havalarda sıcaklığın sabit tutması için sıcak örtüler kullanınız veya gereken diğer önlemleri alınız.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

SINIRLAMALAR

SikaGrout®-212 harcını sadece doldurma işlemleri için kullanınız. Uygulama kalınlığı: her kat için 10-75 mm olmalıdır. Şayet daha kalın uygulama yapılacak ise; 100 mm'ye kadar: 5-10 mm ince çakıl 150 mm'ye kadar 5-15 mm ince çakıl katılabilir. Katılacak yıkanmış, temiz çakıl SikaGrout®-212'nin yarısından fazla olmamalıdır. İlave çakıl katılması (tercihen doğal çakıl) halinde; akıcılıkta ve çimento dozajının düşmesi nedeniyle dayanımlarda %20-40 düşme meydana gelebilir. Uygulamadan sonra kür ihmal edilmelidir.

- Yama şeklinde yüzey tamir işlerinde kullanmayınız.
- Vibratör kullanmayınız.
- Don riskinin olduğu durumlara uygulamayınız.
- Döküm veya pompalama işlemini sadece tek yönden yapınız.
- En iyi sonuç için, kullanımdan önce malzemenin 15°C ile 25°C arasında şartlandırılması önerilir.

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®-212

Nisan 2018, Versiyon 01.01
020201010010000002

