

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# SikaGrout®-214

Çimento esaslı döküm harcı

### AÇIKLAMA

SikaGrout®-214, normal olarak çimentolu akıcı haçlarda görülen rötreyi genişleterek yok eden, tek bileşenli, çimento esaslı, kullanıma hazır, akıcı harç(grout).

### KULLANIM

SikaGrout®-214; aşağıdaki uygulamalar için uygundur:

- Makine temelleri
- Ray yatakları
- Prefabrike yapılardaki kolonlar
- Beton ankrajlamalar (gömerek sabitleme)
- Çatlaklar, boşluklar ve oyukların doldurulması
- Mesnet plakalarında

### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

SikaGrout®-214, sadece su kullanılarak hazırlanan, ekonomik, uygulaması kolay malzemedir. Aşağıdaki özellikler sağlar:

- Hazırlanması kolaydır, sadece su eklenerek hazırlanır.
- Akıcı özelliğindedir.
- Kıvamı ayarlanabilir.
- Son dayanımları yüksektir.
- Darbe ve titreşimlere dirençlidir.
- Korozif ve zehirli değildir.

### ONAYLAR / STANDARTLAR

EN1504-3 R4 Sınıfı gerekliliklerini karşılar  
EN1504-6 gerekliliklerini karşılar.

### ÜRÜN BİLGİSİ

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Kimyasal Yapı                 | Çimento, granülometrisi özel olarak belirlenmiş agrega, katkılar                                    |
| Ambalaj                       | 25 kg kraft torba   |
| Görünüm / Renk                | Gri toz   |
| Raf Ömrü                      | Üretim tarihinden itibaren 6 aydır.   |
| Depolama Koşulları            | Orjinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, kuru şartlarda, doğru bir şekilde depolanmalıdır. |
| Yoğunluk                      | 2,25 - 2,35 kg/dm <sup>3</sup> (taze harç)  |
| En Yüksek Dane Ölçüsü         | D <sub>max</sub> : 3 mm   |
| Çözülebilir Klor İyon İçeriği | ≤ 0.05 %  |

## TEKNİK BİLGİ

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Basınç Dayanımı            | <b>1 gün</b><br>20-40 N/mm <sup>2</sup>   | <b>28 gün</b><br>60-90 N/mm <sup>2</sup> |
| Basınçta Elastisite Modülü | 31 GPa  | (EN13142)                                |
| <b>UYGULAMA BİLGİSİ</b>    |   |  |
| Sarfiyat                   | 1 litre harç için yaklaşık 2,0 kg toz   |  |
| Verim                      | Yaklaşık olarak 1 torba ile 12,5 lt hacim yapılmaktadır.  |  |
| Tabaka Kalınlığı           | En az: 10 mm<br>En fazla: 30 mm   |  |
| Dış Ortam Hava Sıcaklığı   | Ürün seçimi, ortam sıcaklığı, arzu edilen dayanıma ulaşım hızı ve gereken işlenebilirlik sürelerine bağlıdır.<br>+15 °C'nin üstünde<br>Ürünün kullanımında önerilenden daha yüksek sıcaklıklarda çalışırken işlenebilirlik süresi kısalmır. Aynı şekilde, daha düşük sıcaklıklarda dayanım artış hızı yavaşlar. |  |
| Yüzey Sıcaklığı            | + 5°C min / + 30°C max  |  |
| Pota Ömrü                  | ~40 dakika (20 °C)  |  |

## UYGULAMA TALİMATLARI

### YÜZEY KALİTESİ / ÖN HAZIRLIK

#### 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 gzü/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 3,00 veya 3,50 lt 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 tozaksız 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 sabir karıştırıcılar uygundur. Toz malzeme, doğru oranda eklenen su ile düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) elektrikli 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 akışkanlığını sağlamak için döküm noktasından yeterli derecede basınç uygulanmasına dikkat edilmelidir. Ürünün genleşme özelliğinden maksimum fayda sağlanabilmesi için grout harcı mümkün olduğunca çabuk (en fazla 15 dakika içinde) uygulanmalıdır.

#### KÜRLENME İŞLEMİ

Harcın açıkta kalan yüzeylerini mümkün olduğunca küçük tutunuz ve uygun yöntemlerle (ıslak tutmak, ıslak bezlerle örtmek vb.) veya kür malzemeleri ile (Antisol) erken kurumayı önleyiniz. Soğuk havalarda sıcaklığın sabit tutulması için koruyucu örtüler kullanınız veya gereken diğer önlemleri alınız.

#### EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Bütün alet ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan he-

Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaGrout®-214

Eylül 2018, Versiyon 02.01

020201010010000018

men sonra su ile yıkayınız.  
Sertleşen / kürünü alan malzemeler ancak mekanik olarak temizlenebilir.

## SINIRLAMALAR

SikaGrout®-214 harcını sadece doldurma işlemleri için kullanınız. Uygulama kalınlığı: her kat için 10-30 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®-214'ün 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 edilmemelidir.

- 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



SikaGrout-214-tr-TR-(09-2018)-2-1.pdf

### Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaGrout®-214

Eylül 2018, Versiyon 02.01  
020201010010000018

