

Ürün Bilgi Föyü  
Düzenleme 25.11.2009  
Revizyon no: 2  
Identification no  
01 02 01 01 001 0 000018/000022  
SikaGrout® -210/214

# SikaGrout® -210/214

## Çimento Esaslı Döküm Harcı

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Ürün Tanımı</b>                   | SikaGrout®-210/214 normal olarak çimentolu akıcı harçlarda görülen rötreyi genişterek yok eden, tek bileşenli, çimento esaslı, kullanıma hazır, akıcı harç (grout). Farklı reaksiyon hızlarına sahip iki farklı tipi bulunmaktadır.   |
| <b>Kullanım Alanları</b>             | SikaGrout®-210/214 harçları aşağıdaki yerlerde kullanılır;<br><ul style="list-style-type: none"><li>n Makine temelleri</li><li>n Ray yatakları</li><li>n Prefabrike yapılardaki kolonlar</li><li>n Beton ankrajlamalar (gömerek sabitleme)</li><li>n Çatlaklar, boşluklar ve oyukların doldurulması</li><li>n Mesnet plakalarında</li></ul>   |
| <b>Özellikleri / Avantajları</b>     | SikaGrout®-210/214 harçları sadece su eklenerek kullanılan, ekonomik, uygulaması kolay malzemedir. Aşağıdaki özellikleri sağlar.<br><ul style="list-style-type: none"><li>n Hazırlanması kolaydır, sadece su eklenir</li><li>n Akıcı özelliğindedir</li><li>n Hızlı dayanım kazanır</li><li>n Kıvamı ayarlanabilir</li><li>n Son dayanımları yüksektir</li><li>n Darbe ve titreşimlere dirençlidir</li><li>n Korozyon ve zehirli değildir</li></ul> |
| <b>Deneyler</b>                      |   |
| <b>Bayındırlık Bak. Poz No.</b>      | 04.613/3-C  |
| <b>Ürün Bilgileri</b>                |   |
| <b>Yapı</b>                          |   |
| <b>Görünüm / Renk</b>                | Gri, toz  |
| <b>Ambalaj</b>                       | 25 kg'lık kraft torbalarda  |
| <b>Depolama</b>                      |   |
| <b>Depolama Koşulları / Raf Ömrü</b> | Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, kuru şartlarda, doğru bir şekilde depolandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 6 ay.   |
| <b>Teknik Bilgi</b>                  |   |
| <b>Kimyasal Yapı</b>                 | Çimento, granülometrisi özel olarak belirlenmiş agrega, katkılar  |
| <b>Yoğunluk</b>                      | 2,25–2,35 kg/dm <sup>3</sup> (taze harç)  |
| <b>Tane Boyutu</b>                   | D <sub>max</sub> : 3 mm   |
| <b>Uygulama Kalınlığı</b>            | En az 10 mm / En fazla 30 mm  |



## Mekanik/Fiziksel Özellikler

### Basınç Dayanımı

Ortam koşulları: +20 °C ve %50 bağıl nem

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1 gün                   | 28 gün                  |
| 20-40 N/mm <sup>2</sup> | 60-90 N/mm <sup>2</sup> |

## Sistem Bilgileri

### Uygulama Detayları

#### Sarfıyat / Dozaj

1 litre harç için yaklaşık 2,0 kg toz.

#### Yüzey Kalitesi

*Beton, harç, taş:*

Uygulama yapılacak yüzey sağlam, temiz olmalı, kalıntı, buz, birikmiş su, gres, yağ, çimento şerbeti, eski kaplamalar ve oynak, gevşek parçalardan arındırılmalıdır.

*Çelik:*

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

#### Yüzey Hazırlığı

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.

## Uygulama Koşulları/ Limitler

#### Yüzey Sıcaklığı

En az +5°C / En fazla +30°C

#### Çevre Sıcaklığı

Ürün seçimi, ortam sıcaklığı, arzu edilen dayanıma ulaşım hızı ve gereken işlenebilirlik sürelerine bağlıdır.

+0°C ile +15°C için : SikaGrout®-210,  
+15°C'nin üstünde : SikaGrout®-214.

Ürünün kullanımında önerilenden daha yüksek sıcaklıklarda çalışırken işlenebilirlik süresi kısalmır. Aynı şekilde, daha düşük sıcaklıklarda dayanım artış hızı yavaşlar.

## Uygulama Talimatları

#### Karıştırma

25 kg toz malzeme içine toplam 3 veya 3,5 litre su kullanılır. Temiz bir karıştırma kabı içerisine gerekli miktardaki karışım suyunun üzerine torbadaki toz malzemenin yarısı katılıp düşük devirli (en fazla 500 devir/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 malzemeyi, doğru oranda eklenen su ile düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) elektrikli matkap ile fazla hava sürüklemekten kaçınarak mekanik olarak karıştırınız.

|  |  |
|--|--|
| <b>Uygulama Metodu</b>                 | <p>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.</p> <p>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.</p>   |
| <b>Ekipmanların Temizliği</b>          | Bütün alet ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan hemen sonra su ile yıkayınız. Sertleşen / kürünü alan malzemeler ancak mekanik olarak temizlenebilir.   |
| <b>Pota Ömrü</b>                       | Yaklaşık 40 dakika, +20 °C   |
| <b>Uygulama Notları / Sınırlamalar</b> | <p>Sika Grout® harcını sadece doldurma işlemleri için kullanınız. Uygulama kalınlığı: her kat için 10–30 mm olmalıdır. Şayet daha kalın uygulama yapılacak ise;</p> <p>100 mm'ye kadar: 5–10 mm ince çakıl<br/>150 mm'ye kadar: 5–15 mm ince çakıl katılabilir.</p> <p>Katılacak yıkanmış, temiz çakıl miktarı SikaGrout–210/214'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.</p> <p>- Don riskinin olduğu durumlarda uygulamayınız.</p>   |
| <b>Kürleme Detayları</b>               | <p>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.</p> <p>Soğuk havalarda sıcaklığın sabit tutulması için koruyucu örtüler kullanınız veya gereken diğer önlemleri alınız</p>   |
| <b>Notlar</b>                          | Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.  |
| <b>Yerel Sınırlamalar</b>              | 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.  |
| <b>Sağlık ve Güvenlik Bilgileri</b>    | 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.   |
| <b>Yasal Notlar</b>                    | <p>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.</p> |



Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.  
Deri Org. San. Böl. 2. Yol J-7  
Parsel, Aydınlı, Orhanlı Mevkii,  
34957 Tuzla, İstanbul, Türkiye

Çağrı Merkezi  
Telefon  
Faks  
bilgi@tr.sika.com

+90 216 444 74 52  
+90 216 581 06 00  
+90 216 581 06 99  
www.sika.com.tr

