

SikaGrout® -212

Çimento Esaslı Döküm Harcı

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

Kullanım Alanları

- n Çelik kolon plakalarının altlarında
- n Boşlukların doldurulmasında
- n Beton tamirinde
- n Makine temellerinin doldurulmasında
- n İç ve dış uygulamalarda

Özellikleri / Avantajları

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

Deneyler

Bayındırlık Bak. Poz No. 04.613/3-C

Ürün Bilgileri

Yapı

Görünüm / Renk Gri, toz

Ambalaj 25 kg'lık kraft torbalarda

Depolama

Depolama Koşulları / Raf Ömrü Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, nemden koruyarak kuru şartlarda doğru bir şekilde depolandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 6 ay.

Construction



Teknik Bilgi

Kimyasal Yapı	Çimento, granülometrisi özel olarak belirlenmiş agregalar ve özel katkılar
Yoğunluk	2,20-2,40 kg/dm ³ (taze harç)
Tane Boyutu	D _{max} : 2 mm
Uygulama Kalınlığı	En az 10 mm /En fazla 75 mm

Mekanik/Fiziksel Özellikler

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

1 gün	28 gün
30-50 N/mm ²	60-90 N/mm ²

Hacim Değişimi % 0.25 – 0.50 (Erken Genleşme)

Sistem Bilgileri

Uygulama Detayları

Sarfiyat / Dozaj 1 litre harç için yaklaşık 2,0 kg toz, yüzeyin durumuna, porozitesine ve zayıyata bağlıdır

Yüzey Kalitesi *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® -11FC+** kullanarak yapılabilir. Kalıbın sızdırmaz olup olmadığı ön ıslatma suyu ile kontrol edilebilir. Groutlama işlemi sırasında 150 - 200 mm grout yüksekliğinin sürekli olarak sağlanabilmesi için kalıbın bir tarafında uygun bir besleme gözü/hunisi yapılmalıdır.

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 En az +5°C, en fazla +30°C. Ürün özellikleri, istenen dayanım gelişimi ve işlenebilirlik süresi ortam sıcaklığına göre değişebilir.

Ürünün kullanımında önerilenden daha yüksek sıcaklıklarda çalışırken işlenebilirlik süresi kısalmır. Aynı şekilde, daha düşük sıcaklıklarda dayanım artış hızı yavaşlar. Eğer gerekli ise 15-20°C arası sıcaklığı sağlamak için sıcak su kullanılmalıdır.

Uygulama Talimatları

Karıştırma	25 kg toz malzeme içine toplam 2,75 veya 3,25 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.
Uygulama Metodu	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 altına 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. İhtiyaç olduğunda akışa çelik kuşak veya zincir ile yardım ediniz. Yüksek hacimli işlerde, grout pompaları ile uygulama tavsiye edilir.
Ekipmanların Temizliği	Bütün alet ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan hemen sonra su ile yıkayınız. Sertleşen / kürünü alan malzemeler ancak mekanik olarak temizlenebilir.
Pota Ömrü	Yaklaşık 40 dakika, +20 °C
Uygulama Notları / Sınırlamalar	Sika Grout® 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 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. <ul style="list-style-type: none">- Yama şeklindeki yüzey tamir işlerinde kullanmayınız- Vibratör kullanmayınız- Don riskinin olduğu durumlarda uygulamayınız- Döküm veya pompalama işlemini sadece tek yönden yapınız- En iyi sonuç için, kullanımdan önce malzemenin +15°C ile +25°C arasında şartlandırılması önerilir.
Kürleme detayları	Harcın açıkta kalan yüzeyleri mümkün olduğunca küçük tutunuz ve uygun yöntemlerle (ıslak tutmak, ıslak bezlerle örtmek vb.) erken kurumayı önleyiniz. Soğuk havalarda sıcaklığın sabit tutulması için sıcak örtüler kullanınız veya gereken diğer önlemleri alınız

Notlar

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

Yerel Sınırlamalar

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.

Sağlık ve Güvenlik Bilgileri

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. Çağrı Merkezi +90 216 444 74 52
Deri Org. San. Böl. 2. Yol J-7 Telefon +90 216 581 06 00
Parsel, Aydınlı, Orhanlı Mevkii, Faks +90 216 581 06 99
34957 Tuzla, İstanbul, Türkiye bilgi@tr.sika.com www.sika.com.tr

