

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# SikaGrout®-212 CMM7

### ÇİMENTO Esaslı Döküm Harcı

#### AÇIKLAMA

SikaGrout®-212 CMM7, tek bileşenli, akıcı, büzülme yapmayan, klorür geçirgenliği düşük, çimento esaslı grout harcıdır.

#### KULLANIM

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

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Mükemmel akışkanlık özelliği
- Sadece su ile karıştırılarak kullanılır
- Yüksek basınç dayanımı
- Hazırlanması ve uygulaması kolaydır
- Klorürlü katkı içermez
- Sika düzeltme, tesviye harçları ve kaplamaları ile kullanılabilir
- Eş basınç dayanımına sahip beton sınıfından genel olarak daha dayanıklıdır
- Ayrışma ve su kasma yapmaz

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

THBB; Klor Difüzyon Katsayısı Deney Raporu: 13 NT492-15

#### ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Çimento, granülometrisi özel olarak belirlenmiş agregalar ve özel katkılar
Ambalaj	25 kg kraft torba
Görünüm / Renk	Gri, toz
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 6 aydır.
Depolama Koşulları	SikaGrout®-212 CMM7; orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, nemden koruyarak kuru şartlarda doğru bir şekilde depolanmalıdır.
Yoğunluk	2,10 - 2,30 kg/dm <sup>3</sup> (taze harç)
En Yüksek Dane Ölçüsü	D <sub>max</sub> : 2 mm

## TEKNİK BİLGİ

Basınç Dayanımı	<b>28 gün</b>	<b>&gt;60 Mpa</b>	(TS EN 12190)
	+20 °C ve %50 R.H.		
Klor İyonu Difüzyonu	<3 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	(THBB; 13 NT492-152 Test Raporuna göre)	

## UYGULAMA BİLGİSİ

Islak Harç Yoğunluğu	2,10-2,30 kg/dm <sup>3</sup>
Sarfıyat	1 litre harç için yaklaşık 2,0 kg toz, yüzeyin durumuna, porozitesine ve zayıfata bağlıdır.
Tabaka Kalınlığı	Min : 10 mm
Ürün Sıcaklığı	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.
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	+5°C min. / +30°C max.
Yüzey Sıcaklığı	Min. + 5°C / Max. + 30°C.
Pota Ömrü	~ 40 dakika, 20°C sıcaklıkta

## 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® -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 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 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 olunca ya 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) 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 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.

## KÜRLENME İŞLEMİ

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.

## EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

## 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

### 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 CMM7

Ocak 2019, Versiyon 01.01  
020201010010000179