

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sikacrete®-114 TR

Döküm Harcı ve Tamir malzemesi olarak, akışkan mikro beton

AÇIKLAMA

Sikacrete®-114 TR, iki bileşenli, akışkan, yüksek mekanik dayanımlara sahip, büzülme yapmayan, çimento esaslı, en büyük agrega boyutu 10mm olan mikro beton.

KULLANIM

- Ağır ekipmanlar/ makine temellerinin doldurulmasında
- Taban plakaların doldurulması
- Prefabrik beton profil bağlantıları
- Bolukların, grintilerin doldurulmasında
- Penetrasyonların etrafındaki boşlukların doldurulmasında
- Sabitlenme sonrası
- EN 1504-6'ya göre bir ankraj ürünü ile takviye kurmak için uygundur.
- EN 1504-3'e göre binalarda ve inşaat mühendisliği işlerinde betonun yapısal ve yapısal olmayan onarımları için uygundur.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Çimento, seçilmiş agregalar ve özel katkılar
Ambalaj	30 kg set (A+B) A bileşeni: 21,8 kg kraft torba B bileşeni: 8,2 kg kraft torba
Görünüm / Renk	Gri toz
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 6 aydır.
Depolama Koşulları	Sikacrete®-114 TR; orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, kuru şartlarda doğru bir şekilde depolanmalıdır.
Yoğunluk	~ 2,300 g/cm ³
En Yüksek Dane Ölçüsü	D _{max} : 10 mm
Çözülebilir Klor İyon İçeriği	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Atık, zaiyat ve karıştırmadan kaynaklı hatalar en aza inmiştir.
- Karıştırması, uygulaması ve bitirişi kolaydır.
- Ekonomik
- Yüzeye yapışması çok iyidir.
- Büzülmesi kompanse edilmiştir.
- Tipik betonun özellikleri ile uyumludur.
- Buhar geçirgendir.

ONAYLAR / STANDARTLAR

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

TEKNİK BİLGİ

Basınç Dayanımı	28 gün > 65 N/mm ²	(EN 12190)
Basınçta Elastisite Modülü	34 GPa	(EN 13412)
Çekme Yapışma Dayanımı	≥ 2,0MPa	(EN 1542)

UYGULAMA BİLGİSİ

Karıştırma Oranı	30 kg set için, 3,00 – 3,60 litre arasında su kullanılmalıdır. Su/Toz oranı, ağırlıkça, 0,10 – 0,12 arasında olmalıdır.
Sarfiyat	1 litre taze harç için, yaklaşık olarak 2,0 kg toz gerekir. Zaiyat ve yüzeyin gözenekliliği, emiciliği hariç tutulmuştur.
Verim	1 set ile yaklaşık olarak 15 lt hacim elde edilir.
Tabaka Kalınlığı	50 mm min. / 500 mm max.
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	+5 °C min. / +35 °C max.
Yüzey Sıcaklığı	+5 °C min. / +35 °C max.
Pota Ömrü	~30 dakika (20 °C'de)

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, demir:

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. Doymun 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

Temiz bir karıştırma kabı içerisine gerekli miktardaki karışım suyunun üzerine toz malzeme eklenirken düşük devirli (en fazla 500 dev./dakika) mekanik bir karış-

tırıcıyla, homojen oluncaya kadar karıştırılır. Topaksız, homojen ve akışkan karışım elde edilene kadar 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) elektikli matkap ile fazla hava sürüklemekten kaçınarak mekanik olarak karıştırınız. Her zaman uygun karıştırıcılar ile karıştırınız. El ile karıştırmayınız.

UYGULAMA

Hazırlanmış beton yüzey, uygulamadan 12 saat önce, temiz su ile neme doymun hale getirilmelidir. Yüzeyin bu zaman zarfında kurummasına izin verilmemelidir. Uygulamadan önce, serbest dolaşan su kalıbın içinden, ceplerden ve boşluklardan alınmalıdır, yüzeyin son görünümü koyu mat (suya doymun kuru) olmalı, parlamalıdır.

Karıştırmadan sonra, harcı hazırlanmış olan alana dökünüz. Harçla yer değiştiren havanın kaçmasına izin verin; aksi takdirde içeride sıkışan hava, groutun tam temasını önleyecektir.

Temel plakalarının altının doldurulması işlemi sırasında harcin akışkanlığının sağlamak için döküm noktasından yeterli derecede basınç uygulamasına dikkat edilmelidir. Ürünün genişleme 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.

Harç sertleşmeye başlar başlamaz, açıkta kalan harç yüzeylerini gerekli yüzey dokusunda bitirin.

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 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

- Yerleştirme ve kürlenme sırasında hareket ve sızıntıyı önlemek için kalıbın güvenli ve su geçirmez olduğundan emin olun
- Yüksek ortam sıcaklıklarında, harç sıcaklığını 30 ° C'nin altında tutmak için karıştırmak için soğutulmuş su kullanın.
- Sıcak havalarda, taban plakaları ve temeller doğrudan güneş ışığından korunmak için gölgelenmelidir.
- Sikacrete®-114 TR ürünü ile ilgili ek bilgiler ve grout ürünleri ile ilgili ek bilgiler için Sika Teknik Servis Departmanı ile görüşünüz.

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 olu-

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



Sikacrete-114TR-tr-TR-(01-2020)-1-1.pdf

Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikacrete®-114 TR

Ocak 2020, Versiyon 01.01
020201010060000054

