

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sika® Sigunit®-5694 AFL

Alkali İçermeyen Sıvı Püskürtme Beton Hızlandırıcısı

AÇIKLAMA

Sika® Sigunit®-5694 AFL püskürtme beton için yüksek performanslı alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcısıdır, yüksek erken dayanım gelişimi ve iyi alt tabaka yapışması sağlar.

KULLANIM

Sika® Sigunit®-5694 AFL hem kuru hem de ıslak püskürtme proseslerine uygundur ve şu amaçlarla kullanılır:

- Tünel ve madencilikte kazı stabilizasyonu
- Kaya, eğim ve hendek stabilizasyonu
- Yüksek kaliteli püskürtme beton kaplama

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Yüksek erken dayanım gelişimi
- Alkali içermez
- Hızlandırılmış betonun minimum dayanım kaybı
- Sızdırılan alkaliler tarafından yeraltı suyunun kirlenmesi yok
- Azaltılmış geri tepme (rebound) ve tozuma
- Püskürtme betonun alt tabakaya daha iyi yapışması
- Klorür içermez (donatı korozyonuna neden olmaz)

ONAYLAR / STANDARTLAR

TS EN 934-5 Çizelge 2 özelliklerine uygundur.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Süspansiyon	
Ambalaj	IBC	-
	Dökme	-
Görünüm / Renk	Sıvı, bej	
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 6 ay.	
Depolama Koşulları	+5 °C ile +35 °C arasındaki sıcaklıklarda, kuru koşullarda, orijinal, açılmamış ve hasarsız, mühürlü ambalajında saklanmalıdır. Her zaman ambalaj/etiketlemeye bakın. Toplu olarak teslim edildiğinde temiz kaplar kullanın. Ürün ayrışması meydana gelirse, süspansiyon kullanılmadan önce tamamen karıştırılmalıdır. Standart çelik kaplarda saklamayın.	
Yoğunluk	1,45 - 1,49 g/cm ³ , 20°C' de	ISO 758
pH-Değeri	2.75 ± 0.75 (10% 'luk çözelti)	ISO 4316
Toplam Klor İyon İçeriği	Maks. 0,1 % , Klorür içermez	EN 480-10

TEKNİK BİLGİ

Beton Döküm Kılavuzu

Sika® Sigunit®-5694 AFL ıslak karışım püskürtme için kullanıldığında, w/c+b oranı 0,5'in altında ve tercihen 0,45'ten az olmalıdır. Son derece yüksek erken mukavemet hedeflendiğinde 0,40 veya daha düşük oranlar tercih edilmelidir. Daha düşük w/c+b oranları daha hızlı priz, daha yüksek erken dayanım, geliştirilmiş dayanıklılık, daha düşük hızlandırıcı dozajı ve daha kalın katmanlar üstten uygulanabilir.

Teknik Öneri

Sika® Sigunit®-5694 AFL nozula eklenir. Beton akışına doğru ve sürekli dozajlama esastır.

Beton Karışım Dizaynı

Önerilen karışım tasarımının uygunluğu, projeye başlamadan önce saha denemelerinde test edilmelidir. Yüksek kaliteli püskürtme beton, 0,5'ten düşük bir su/bağlayıcı oranı ve 500 mm'den fazla bir yayılımı gerektirir. Temel karışımın sıcaklığı 15 °C'den yüksek olmalıdır.

Yüzey

Alt tabaklar temiz olmalı, gevşek taşlardan arındırılmış olmalı ve hidrostatik basınç altında sudan arındırılmış olmalıdır.

UYGULAMA BİLGİSİ

Önerilen Dozaj

Doğru dozaj ön testlerle belirlenmelidir. Tek geçişte uygulanan 10 cm'ye kadar katman kalınlıkları için önerilen hızlandırıcı dozajı bağlayıcı ağırlığının %4 ila %9'u arasındadır. Daha düşük ortam ve temel karışım sıcaklıklarında daha yüksek hızlandırıcı dozajı gerektirir.

- Gerekirse dozaj oranı rehberliği için yerel Sika Teknik Departmanına danışın.

SİSTEM BİLGİSİ

Uyumluluk

Sika® Sigunit®-5694 AFL tüm TS EN 197 çimentolarıyla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için lütfen yerel Sika Teknik Departmanınızla iletişime geçin.

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.

SINIRLAMALAR

- Hızlandırıcının etkisi, çimentonun içeriğine, yaşına ve türüne ve ayrıca püskürtme beton sıcaklığına bağlıdır.
- Püskürtme beton kalitesi, alt tabaka, uygulanan katman kalınlığı, püskürtme işlemi, ekipman kalitesi ve uygulama tekniğinden büyük ölçüde etkilenir.
- Islak püskürtme işleminde temel beton karışımının su/çimento oranı ve kuru püskürtme işleminde ölçüm suyunun miktarı da Sika® Sigunit®-5694 AFL'in hızlandırma etkisini etkileyen parametrelerdir.
- Sülfat dirençli çimentolar kullanıldığında mukavemet gelişimi daha yavaş olabilir.
- Sika® Sigunit®-5694 AFL alkali püskürtme beton hızlandırıcılarıyla uyumlu değildir.
- Sika® Sigunit®-5694 AFL kullanılmadan önce hızlandırıcı hortumları iyice temizlenmelidir.
- Sika® Sigunit®-5694 AFL kullanımı teknik olarak doğru dozajlama ve taşıma/püskürtme teknolojisi gerektirir.
- Sika® Sigunit®-5694 AFL ile doğrudan temas eden

pompanın ve boruların metal parçaları paslanmaz çelikten yapılmalıdır.

- Herhangi bir ek teknik destek için yerel Sika Şirketi-nizle iletişime geçin.

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.

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.

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 veril-

Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sika® Sigunit®-5694 AFL

Kasım 2024, Versiyon 01.02

02140101100000298

miştir. 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



SikaSigunit-5694AFL-tr-TR-(11-2024)-1-2.pdf

Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sika® Sigunit®-5694 AFL

Kasım 2024, Versiyon 01.02

021401011000000298

