

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sika® Sigunit®-5667 AFL

### Püskürtme Beton İçin Sıvı Alkali İçermeyen Priz Hızlandırıcı

#### AÇIKLAMA

Sika® Sigunit®-5667 AFL, püskürtme betona yönelik alkali içermeyen priz hızlandırıcıdır. İstenilen priz ve sertleşme sürelerine göre dozajı değiştirilebilen sıvı bir katkıdır.

#### KULLANIM

Sika® Sigunit®-5667 AFL, hem kuru hem de yaş püskürtme işlemlerine uygundur ve aşağıdakiler için kullanılır:

- Tünel açma ve madencilikte kazı stabilizasyonu
- Kaya, şev ve hendek stabilizasyonu
- Yüksek kaliteli astar püskürtme betonu

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Yüksek erken dayanım gelişimi
- Priz süresi hızlandırılmış betonda minimum dayanım kaybı
- Sızan alkaliler nedeniyle yeraltı suyu kirlenmez
- Geri tepme ve tozun belirgin şekilde azaltılması
- Püskürtme betonun alt tabakaya daha iyi bağlanması
- Klorür içermez, takviye çeliğine olumsuz etkisi yoktur

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

TS EN 934-5 Çizelge 2 özelliklerine uygundur.

#### ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Inorganik alüminyum kompleksleri
Ambalaj	Dökme ve IBC'lerde
Raf Ömrü	Orijinal, hasarsız ve kapalı ambalajında saklandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 6 ay.
Depolama Koşulları	5 °C ila 35 °C arasındaki sıcaklıklarda depolanmalıdır. Uygulama sıcaklığı 15°C, tercihen 20°C veya daha yüksek olmalıdır. Doğrudan güneş ışığından, dondan ve kirlenmeden koruyun. Dökme olarak teslim edildiğinde tank temizliğine dikkat edin. Sika® Sigunit®-5667 AFL'nin ayrılması durumunda süspansiyonun kullanımdan önce homojenleştirilmesi gerekir. Sika® Sigunit®-5667 AFL standart çelik kaplarda saklanmamalıdır.
Görünüm / Renk	Beyaz ila bej süspansiyon
Yoğunluk	1.45 - 1.49 g/cm <sup>3</sup> , 20°C' de
pH-Değeri	2.00 - 5.00
Toplam Klor İyon İçeriği	< 0.1 %

## TEKNİK BİLGİ

### Teknik Öneri

Sika® Sigunit®-5667 AFL nozüle eklenir. Beton akışına doğru ve sabit dozlaşma yapılması önemlidir.

### Beton Karışım Dizaynı

Önerilen karışım tasarımının uygunluğu, projeye başlamadan önce saha denemelerinde test edilmelidir. Beton yayılımı 500 mm'den fazla olmalıdır. Yüksek kaliteli püskürtme beton, 0,5'ten az, hatta özel durumlarda 0,4 veya daha düşük bir su/çimento oranı gerektirir. İyi performans için en az 15 °C'lik temel karışım sıcaklığı tavsiye edilir (EFNARC tavsiyesi).

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Önerilen Dozaj

Doğru dozaj, saha koşullarında ön testler yapılarak belirlenmelidir. Değişen çimento ve taze beton özellikleri dikkate alınmalıdır. Daha düşük sıcaklıklar genellikle daha yüksek hızlandırıcı dozajları gerektirir. Amaca ve koşullara bağlı olarak önerilen dozaj, bağlayıcının ağırlığının %3 ila %10'u arasındadır. Sika® Sigunit®-5667 AFL, çimento türüne duyarlı olabilir. Bazı çimentolarda prizlenme özellikleri çok yavaş olabilir. Her durumda, bir projede kullanılması planlanan betonun prizini ve 24 saatlik dayanımını kontrol etmek için ön testlerin yapılması önemle tavsiye edilir.

## 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, türüne ve yaşına ve ayrıca püskürtme beton sıcaklığına bağlıdır. Ayrıca püskürtme betonun kalitesi alt tabakadan, uygulanan katman kalınlığından, püskürtme işleminden, ekipmanın kalitesinden ve uygulama tekniğinden büyük ölçüde etkilenir. Yaş püskürtme işlemindeki temel beton karışımının su/çimento oranı ve kuru püskürtme işlemindeki ölçüm suyunun miktarı da Sika® Sigunit®-5667 AFL'nin hızlanma etkisini etkileyen parametrelerdir. Sülfatlara dayanıklı çimentolar kullanıldığında mukavemet gelişimi daha yavaş olabilir. Sika® Sigunit®-5667 AFL, alkali püskürtme beton hızlandırıcılarla uyumlu değildir. Sika® Sigunit®-5667 AFL'yi kullanmadan önce hızlandırıcı hortumları iyice temizlenmelidir. Sika® Sigunit®-5667 AFL'nin kullanımı teknik olarak doğru dozajlama ve taşıma/püskürtme teknolojisi gerektirir. Pompanın ve boruların Sika® Sigunit®-5667 AFL ile doğrudan temas eden metal parçaları paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır. Gereken ek teknik destek için yerel Sika şirketinizle 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.

## UYGULAMA TALİMATLARI

### YÜZEY KALİTESİ

Alt tabaka temiz olmalı, gevşek taşlardan ve hidrostatik basınç altındaki sudan arındırılmış olmalıdır.

## 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 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

Sika® Sigunit®-5667 AFL

Temmuz 2024, Versiyon 01.01

021401011000000289