

# ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## Sika® Sigunit®-45 AF

### Püskürtme Beton İçin Toz Alkali İçermeyen Priz Hızlandırıcı

#### AÇIKLAMA

Sika® Sigunit®-45 AF, toz formdaki kuru karışimli püskürtme beton için alkali içermeyen priz hızlandırıcıdır.

#### KULLANIM

Sika® Sigunit®-45 AF, çimento bazlı harçlarda ve betonda priz hızlandırıcı olarak kullanılmak üzere özel olarak formüle edilmiştir. Ürün özellikle şunlar için uygundur:

- Yüksek ilk dayanım gerektiği ve/veya püskürtme betonun erken aşamada destekleyici bir rol oynaması gereken uygulamalar
- Tünel onarımları, tünel açmada başüstü stabilizasyonu, eğim ve hendek stabilizasyonu vb. için kuru karışım püskürtme beton
- İnce akışlı proseste işleme

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

Sika® Sigunit®-45 AF'nin faydaları şunlardır, ancak bunlarla sınırlı değildir:

- Hızlı çimento prizi
- Püskürtme betonun yüksek erken dayanım gelişimi
- Uygulama sırasında daha düşük geri tepme
- Püskürtme betonun kaya ve betona daha iyi bağlanması, başüstü püskürtmeyi kolaylaştırır
- Hızlandırılmış betonda minimum nihai dayanım kaybı
- Çelik donatıya karşı aşındırıcı değildir
- Alkali içermez, bu da püskürtme tozundaki ek alkali-den kaynaklanan olumsuz etkileri ortadan kaldırır
- Sızan alkali nedeniyle ek yüzey ve yeraltı suyu kirliliği olmaz

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

EN 934-5, Tablo 2'ye (Alkali olmayan püskürtme beton hızlandırıcısı) uygundur.

#### ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Mineral bazlı, alkali içermeyen	
Ambalaj	Kraft Torba	25 kg
Görünüm / Renk	Toz, beyaz	
Raf Ömrü	Hasar görmemiş, açılmamış, orijinal kapalı ambalajında doğru şekilde saklandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 12 ay raf ömrü vardır.	
Depolama Koşulları	35°C'ye kadar sıcaklıklarda kuru olarak saklayınız. Direkt güneş ışığından koruyunuz.	
Gevşek Birim Ağırlık	1030 – 1100 kg/m <sup>3</sup>	
Toplam Klor İyon İçeriği	< 0.1%	

# TEKNİK BİLGİ

## Teknik Öneri

Hızlandırma etkisi çimentoya (içerik, tür ve yaş), püskürtme beton ve alt tabaka sıcaklıklarına, katman kalınlıklarına ve püskürtme işlemine bağlıdır. Kuru püskürtmede, karıştırma suyunun miktarı, özellikle Sika® Sigunit®-45 AF'nin hızlandırıcı etkileri için önemli bir kriterdir. Daha kalın katmanlarda püskürtme beton uygularken, temel betonun sıcaklığının 15 °C'nin altında olmadığından emin olun. Daha düşük sıcaklıklar, hızlandırıcının daha yüksek dozajını gerektirir. Tüm aletleri ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan hemen sonra suyla temizleyin.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Önerilen Dozaj

Tipik dozajlar bağlayıcı ağırlığının %2 ila %8'i aralığındadır. Maksimum dozaj bağlayıcı ağırlığının %8'ini geçmemesi tavsiye edilir. Dayanıklılık ve gerekli nihai dayanım sağlamak için Su/Bağlayıcı oranı 0,5'in altında olmalıdır. Su azaltıcı katkı maddelerinin (Sika®ViscoCrete® Sıvısı/Tozu) eklenmesi önerilir.

**Not:** Belirli koşullarınız için tam dozajı belirlemek için ön test gereklidir. Daha fazla bilgi ve tavsiye için lütfen yerel Sika Teknik Servis Departmanımızla iletişime geçin.

### Uyumluluk

Sika® Sigunit®-45 AF, su azaltıcı için Sika® ViscoCrete® Sıvıları/Tozları ile birleştirilebilir.

- Ürünleri belirli karışım tasarımlarında birleştirmeden önce her zaman denemeler yapın ve diğer ürünlerle belirli kombinasyonlar konusunda ek bilgi ve tavsiyeler için yerel Sika Teknik Servis Departmanı ile iletişime geçin.
- 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.

## 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) başvurmalıdır.

## UYGULAMA TALİMATLARI

### DAĞITMA

Sika® Sigunit®-45 AF kuru karışıma kuru karışım harç tesisinde eklenir. Alternatif olarak, püskürtme ekipmanına (rotor makinesi) beslenmeden önce uygulama sahasında kuru harç/beton ön karışımına eklenebilir.

#### 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



## 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.

SikaSigunit-45AF-tr-TR-(12-2024)-1-1.pdf

#### Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sika® Sigunit®-45 AF

Aralık 2024, Versiyon 01.01  
02140101100000295

