

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## Sika® Antifreeze 1%

## Soğuk Havada Beton Dökümü İçin Kimyasal Katkı

## AÇIKLAMA

Sika® Antifreeze 1%, orta-düşük sıcaklıklarda priz süresini hızlandırırken yüksek kaliteli beton üretmek için sıvı formda güvenli ve klorür içermeyen bir katkı maddesidir.

## KULLANIM

Sika® Antifreeze 1%, beton dökümünün askıya alınmasının gerekli olduğu durumlarda beton çalışmasının ilerlemesini sağlar. Riskli soğuk veya donma koşulları aşağıdaki gibidir;

- Hafif gündüz donu
- Beklenen gece donu
- Beklenen soğuk dönemler

## ÜRÜN BİLGİSİ

Ürün Deklarasyonu	Donma Noktası : -15°C		
Kimyasal Yapı	Özel tuzlar içeren sıvı		
Ambalaj	Bidon	30 Kg'lık	*Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın.
	Varil	250 Kg'lık	
	IBC ve Dökme	-	
Raf Ömrü	Üreticinin talimatlarına uygun olarak açılmamış ambalajda saklandığında 24 ay.		
Depolama Koşulları	Orijinal, açılmamış ve hasarsız ambalajında, -10°C ile +35°C arasındaki kuru koşullarda saklanmalıdır. Doğrudan güneş ışığından ve dondan koruyun.		
Görünüm / Renk	Şeffaf sarımsı, sıvı		
Yoğunluk	1,23 – 1.27 kg/l (+20°C' de)		ISO 758
pH-Değeri	6,00 - 10,00		ISO 4316
Toplam Klor İyon İçeriği	Maks. 0,10%		EN 480-10
Eşdeğer Sodyumoksit	Maks. 3%		

Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sika® Antifreeze 1%

Eylül 2024, Versiyon 01.01

02140201100000064

## ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Arttırılmış donma direnci,
- İyileştirilmiş erken dayanım,
- Donma koşullarına karşı gerekli olan sınır basınç mukavemetine (4-5 N/mm<sup>2</sup>) hızla ulaşılmasını sağlar ve bu süreyi kısaltır,
- Sika® Antifreeze 1% klorür veya çelik donatının korozyonunu artıran diğer bileşenleri içermez. Bu nedenle betonarme için uygundur.

## ONAYLAR / STANDARTLAR

TS EN 934-2 Çizelge 7 özelliklerine uygundur.

## TEKNİK BİLGİ

### Beton Döküm Kılavuzu

- Sika® Antifreeze 1% kullanımında, yerel malzemeler denenmeli ve uygun beton karışımı dikkate alınmalıdır.
- Sika® Antifreeze 1% kuru çimentoya eklenmemelidir.
- Sika® Antifreeze 1% karışım suyu ile birlikte veya karışım işleminin sonunda eklenmelidir.
- Sika® Antifreeze 1%, Kullanımdan önce, uygunluk deneyleri yapılmalıdır.

### Soğuk havalarda beton dökülürken aşağıdaki noktalara dikkat etmek gereklidir:

- Kalıp ve donatı, su, kar ve buzlanmaya karşı korunmalı, gerektiğinde ön ısıtma ile minimum 0°C'ye getirilmelidir.
- Mümkünse çelik kalıp yerine ahşap kalıp kullanılmalıdır.
- Katkılı çimento kullanımı yerine klinker oranı yüksek çimentolar tercih edilmelidir.
- Kalıplar sıcaklık kayıplarına karşı izole edilmelidir.
- Taze beton sıcaklığı, çevre sıcaklığı ve beton döküm kalınlığına bağlı olarak en az 5-15°C olmalıdır.
- Sıcaklık ve nem kaybı betonu, örterek veya izole ederek engellenmeli, beton 4-5 N/mm<sup>2</sup> dayanım sınırına ulaşıncaya kadar çok sıkı bir şekilde korunmalıdır.
- Sika® Antifreeze 1%, varilde donmuş ise ortam sıcaklığı yüksek olan bir yerde çözülmeli ve karıştırılmalıdır, doğrudan ateşle temas ettirilmemelidir. Çözünme sonunda ürünün özellikleri değişmez.

### Kürlenme Koşulları

Hem üretim hem de yerleştirme konusunda iyi betonlama uygulamasının standart kurallarına uyulmalıdır. İlgili standartlara bakın. Taze beton uygun şekilde **kürlenmelidir**.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Önerilen Dozaj

İstenilen priz etkisine bağlı olarak, bağlayıcının ağırlığına göre %1,0 – %5,0 oranında kullanılabilir. Çimento türüne bağlı olarak Sika® Antifreeze 1%'in etkisi değişkendir, bu nedenle öncesinde denemeler yapılmalıdır.

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

### Dağıtma

Sika® Antifreeze 1%, tesiste karışım suyuna eklenir veya şantiyede beton mikserine eklenir. Taze karıştırılmış betona sonradan ilave olarak eklendiğinde, en az 3 dakika daha karıştırılmalıdır. Dökümden önce, betonun eşit kıvamda olup olmadığı görsel olarak incelenmelidir.

## SİSTEM BİLGİSİ

### Uyumluluk

Sika® Antifreeze 1% tüm TS EN 197 çimentolarıyla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla birlikte kullanmak için lütfen yerel Sika Teknik Departmanı ile iletişime geçin. Diğer kimyasal katkıları ile önceden karıştırılmamalıdır. Diğer katkı maddeleri kullanılacaksa, bunlar ayrı olarak eklenmelidir. Ürün tüm Sika beton katkıyla uyumludur.

## 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

### EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Tüm aletleri ve uygulama ekipmanlarını kullandıktan hemen sonra suyla temizleyin. Sertleşmiş/kürlenmiş malzeme yalnızca mekanik olarak çıkarılabilir.

## 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® Antifreeze 1%

Eylül 2024, Versiyon 01.01

02140201100000064

