

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## Sika® Antifreeze-2000

## Soğuk Havada Beton Dökümü İçin Kimyasal Katkı

## AÇIKLAMA

Sika® Antifreeze-2000, düşük sıcaklıktaki havalarda prize hızlandırarak yüksek kaliteli beton dökümünü sağlayan, güvenilir ve klorür içermeyen sıvı beton katkıdır.

## KULLANIM

Sika® Antifreeze-2000, soğuk veya don riski bulunan, beton dökülmesinin ertelenmesini gerektiren aşağıdaki durumlarda çalışmanın devamlılığını sağlar.

- Hafif don etkisinin gün boyu devam ettiği durumlarda
- Gece boyunca don beklendiği durumlarda
- Ani sıcaklık düşmesi olası durumlarda

## ÜRÜN BİLGİSİ

Ürün Deklarasyonu	Donma Noktası : < -15°C		
Kimyasal Yapı	Özel tuzlar - lignin içeren sıvı.		
Ambalaj	Pail	30 Kg	*Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın.
	Drum	200 Kg	
	IBC & Dökme	-	
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 48 ay kullanıma uygundur.		
Depolama Koşulları	Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (variller, konteynerler) doğrudan güneş ışığından koruyarak -10°C ile +35°C arasında depolanmalıdır. Donma : Dondurulmuşsa veya çökelme oluşmuşsa, ürün oda sıcaklığında ve yoğun karıştırmada yavaşça çözüldükten sonra kullanılabilir.		
Görünüm / Renk	Sıvı , kahverengi.		
Yoğunluk	1,13 - 1,17 g/cm <sup>3</sup> , 20°C' de.		ISO 758
pH-Değeri	3,00 - 8,00 (10% 'luk Çözelti)		ISO 4316
Toplam Klor İyon İçeriği	Maks. %0.1, klorür içermez.		EN 480-10
Eşdeğer Sodyumoksit	Maks. 2%		

Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sika® Antifreeze-2000

Eylül 2024, Versiyon 01.01

02140201100000016

## ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Dona karşı dayanımı artırır.
- Beton dayanımını yükseltir.
- Dona karşı dayanım için gereken beton dayanım sınırının (4-5 N/mm<sup>2</sup>) bir an evvel aşılmasını sağlar ve bu süreyi kısaltır.

Sika® Antifreeze-2000, donatıda korozyona sebep olacak klorür veya başka bir bileşen içermez. Bu sebeple betonarme yapılarda kullanıma uygundur.

## ONAYLAR / STANDARTLAR

TS EN 934-2, Çizelge 7 özelliklerine uygundur.

## TEKNİK BİLGİ

### Beton Döküm Kılavuzu

- Sika® Antifreeze-2000 kullanımında, yerel malzemeler denenmeli ve uygun beton karışımı dikkate alınmalıdır.
- Sika® Antifreeze-2000 kuru çimentoya eklenmemelidir.
- Sika® Antifreeze-2000 karışım suyu ile birlikte veya karışım işleminin sonunda eklenmelidir.
- Sika® Antifreeze-2000, Kullanımdan önce, uygunluk deneyleri yapılmalıdır.

Soğuk havalarda beton dökülürken aşağıdaki noktalara dikkat etmek gereklidir:

1. Kalıp ve donatı, su, kar ve buzlanmaya karşı korunmalı, gerektiğinde ön ısıtma ile minimum 0°C'ye getirilmelidir.
2. Mümkünse çelik kalıp yerine ahşap kalıp kullanılmalıdır.
3. Katkılı çimento kullanımı yerine klinker oranı yüksek çimentolar tercih edilmelidir.
4. Kalıplar sıcaklık kayıplarına karşı izole edilmelidir.
5. Taze beton sıcaklığı, çevre sıcaklığı ve beton döküm kalınlığına bağlı olarak en az 5-15°C olmalıdır.
6. 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.
7. Sika® Antifreeze-2000, varilde donmuş ise ortam sıcaklığı yüksek olan bir yerde çözülmeli ve karıştırılmalıdır, doğrudan ateşle temas ettirilmemelidir.
8. Çözünme sonunda ürünün özellikleri değişmez.

### Yerleştirme Etkisi

Prizi hızlandırır.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Kürlenme Koşulları

Kaliteli beton üretiminde ve yerleştirilmesinde ilgili standartlar çerçevesinde kabul görmüş kurallar izlenmelidir. Taze betonun bakımı (**kürlenmesi**) doğru şekilde yapılmalıdır.

### Önerilen Dozaj

Çimento ağırlığına göre %1 (100 kg çimento için 1.000 g).  
▪ Gerekirse, dozaj oranı rehberliği için yerel Sika Teknik Departmanına danışın.

### Dağıtma

Sika® Antifreeze-2000, 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-2000 tüm TS EN 197 çimentolarıyla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için lütfen yerel Sika Teknik Departmanınızla iletişime geçin. Diğer katkı maddeleriyle önceden karıştırılmamalıdır. Başka katkı maddeleri kullanılacaksa, bunlar ayrı olarak karışma eklenmelidir. Sika® Antifreeze-2000 tüm Sika beton katkı maddeleriyle 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

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve araçları su ile temizleyiniz. Sertleşen / kürünü alan malzemeler ancak mekanik olarak giderilebilir.

## 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-2000

Eylül 2024, Versiyon 01.01

02140201100000016

