

Ürün Bilgi Föyü  
Düzenleme 05/10/2007  
Revizyon no: 1  
Identification no  
01 01 01 06 000 0 000016  
Sika-Antifreeze 2000

# Sika-Antifreeze® 2000

## Soğuk havada beton dökümü için kimyasal katkı

<b>Ürün Tanımı</b>	Düşük sıcaklıktaki havalarda prizi hızlandırarak yüksek kaliteli beton dökümünü sağlayan, güvenilir ve klorür içermeyen sıvı beton katkısıdır.
<b>Kullanım Alanları</b>	Sika-Antifreeze® 2000, soğuk veya don riski bulunan, beton dökülmesinin ertelenmesini gerektiren aşağıdaki durumlarda çalışmanın devamlılığını sağlar. <ul style="list-style-type: none"><li>n Hafif don etkisinin gün boyu devam ettiği durumlarda</li><li>n Gece boyunca don beklendiği durumlarda</li><li>n Ani sıcaklık düşmesi olası durumlarda</li></ul>
<b>Özellikleri / Avantajları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>n Dona karşı dayanımı artırır</li><li>n Beton dayanımını yükseltir</li><li>n Dona karşı dayanım için gereken beton dayanım sınırının (4-5 N/mm<sup>2</sup>) bir an evvel aşılmasını sağlar ve bu süreyi kısaltır</li></ul> Sika-Antifreeze® 2000, donatıda korozyona sebep olacak klorür veya başka bir bileşen içermez. Bu sebeple betonarme yapılarda kullanıma uygundur.

### Deneyler

**Standartlar** ASTM C 494-81 Tip C özelliklerine uygundur.

**Bayındırlık Bak. Poz No.** 04.613/7

### Ürün Bilgileri

#### Yapı

**Görünüm / Renk** Kahverengi homojen sıvı

**Ambalaj** 30 kg plastik bidon  
200 kg varil  
1000 kg konteynir  
Dökme

#### Depolama

**Depolama Koşulları / Raf Ömrü** Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (variller, konteynirler) doğrudan güneş ışığından -10 °C ile +35°C arasında, sıcaktan koruyarak depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 48 ay kullanıma uygundur.

#### Teknik Bilgi

**Kimyasal Yapı** Özel tuzlar-lignin içeren sıvı.

**Yoğunluk** 1,13 – 1.17 kg/l. (+20°C'de)

**pH Değeri** 3-8

**Donma Noktası** < -15°C

**Toplam Klorür İyon İçeriği** En fazla 0,10%, klorür içermez (TS EN 934-2)



<b>Sodyum Oksit Eşdeğeri, % Na<sub>2</sub>O Olarak</b>	En fazla 2%
<b>Prize Etkisi</b>	Prizi hızlandırır
<b>Sistem Bilgileri</b>	
<b>Uygulama Detayları</b>	
<b>Sarfiyat / Dozaj</b>	Çimento ağırlığının %1'i (100 kg çimento için, 1.000 g) oranında kullanılır.
<b>Uygulama Koşulları/ Sınırlamalar</b>	
<b>Uyumluluk</b>	Sika Antifreeze®2000 aşağıdaki Sika® katkıları ile birlikte kullanılabilir -SikaPump® -SikaFume® HR -Sika® Ferrogard®-901 -Sikament® / ViscoCrete®  Ürünlerin birlikte kullanımında ön denemeler yapılması tavsiye edilir.
<b>Uygulama Talimatları</b>	
<b>Eklenmesi</b>	Sika Antifreeze®2000, karışım suyuna ilâve edilerek veya yeni hazırlanmış düşük çökmeli taze betona doğrudan karıştırılarak kullanılır. Doğrudan taze betona eklendiğinde homojenliği sağlamak için karışım süresi hızlı devirde 3 dakika daha artırılır. Beton boşaltılmadan önce üniform kıvamda olduğu gözle kontrol edilmelidir.
<b>Uygulama Metodu / Ekipmanlar</b>	Kaliteli beton üretiminde ve yerleştirilmesinde ilgili standartlar çerçevesinde kabul görmüş kurallar izlenmelidir. Taze betonun bakımı (kür edilmesi) doğru şekilde yapılmalıdır.
<b>Ekipmanların Temizliği</b>	Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve araçları temizleyiniz. Sertleşen / kürünü alan malzemeler ancak mekanik olarak giderilebilir.
<b>Uygulama Notları / Sınırlamalar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>n Sika Antifreeze®2000 kullanımında, yerel malzemeler denenmeli ve uygun beton karışımı dikkate alınmalıdır</li><li>n Sika Antifreeze®2000 kuru çimentoya eklenmemelidir</li><li>n Sika Antifreeze®2000 karışım suyu ile birlikte veya karışım işleminin sonunda eklenmelidir</li><li>n Kullanımdan önce, uygunluk deneyleri yapılmalıdır.</li></ul> <p>Soğuk havalarda beton dökülürken aşağıdaki noktalara dikkat etmek gereklidir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>n Kalıp ve donatı, su, kar ve buzlanmaya karşı korunmalı, gerektiğinde ön ısıtma ile minimum 0°C'ye getirilmelidir</li><li>n Mümkünse çelik kalıp yerine ahşap kalıp kullanılmalıdır</li><li>n Katkılı çimento kullanımı yerine klinker oranı yüksek çimentolar tercih edilmelidir</li><li>n Kalıplar sıcaklık kayıplarına karşı izole edilmelidir</li><li>n Taze beton sıcaklığı, çevre sıcaklığı ve beton döküm kalınlığına bağlı olarak en az 5-15°C olmalıdır</li><li>n 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</li><li>n Sika-Antifreeze®2000, varilde donmuş ise ortam sıcaklığı yüksek olan bir yerde çözülmeli ve karıştırılmalıdır, doğrudan ateşle temas ettirilmemelidir. Çözünme sonunda ürünün özellikleri değişmez.</li></ul>

<b>Notlar</b>	Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.
<b>Yerel Sınırlamalar</b>	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.
<b>Sağlık ve Güvenlik Bilgileri</b>	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.

## 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.  
Deri Org. San. Böl. 2. Yol J-7  
Parsel, Aydınlı, Orhanlı Mevkii,  
34957 Tuzla, İstanbul, Türkiye

Çağrı Merkezi  
Telefon  
Faks  
[bilgi@tr.sika.com](mailto:bilgi@tr.sika.com)

+90 216 444 74 52  
+90 216 581 06 00  
+90 216 581 06 99  
[www.sika.com.tr](http://www.sika.com.tr)

