

Ürün Bilgi Föyü  
Düzenleme 22.01.2009  
Revizyon No: 0  
Identification no  
01 07 01 02 001 0 000001  
Sika®-1

## Sika®-1

### Beton ve harç için normal priz alan su geçirimsizlik katkısı

#### Ürün Tanımı

Beton ve harç karışımındaki çimento ve kum ile reaksiyona girerek kapiler boşluk ve gözenekleri dolduran, kullanıma hazır, sıvı su geçirimsizlik katkı maddesidir. Su penetrasyonunu engellerken yüzeyin nefes almasını sağlar. Klorür içermez.

Sika®-1 uluslararası normal ve hızlı priz alan su geçirimsizlik katkıları sınıfındadır.

#### Kullanım Alanları

Sika®-1 tuğla ve betonarme yapıların su geçirimsizliğini sağlayan Sika® Sıva Sisteminin temelidir. Kullanım alanları;

- n Tüneller
- n Temeller
- n Menfezler
- n Kanallar
- n Su depoları
- n Kontrol galerileri
- n Menholler
- n Yüzme havuzları

Sika® katkılı sıva, su basıncı miktarına ve yapının tipine bağlı olarak iki, üç veya dört kat halinde uygulanır. Genellikle üç kat uygulama yapılmaktadır.

#### Özellikleri / Avantajları

- n Kullanıma hazır ve pratiktir
- n Ekonomik bir yalıtım malzemesidir
- n Harcın priz süresine ve dayanımlarına etki yapmaz

Bayındırlık Bak. Poz No 04.613/A

#### Ürün Bilgileri

##### Yapı

Görünüm / Renk Sıvı, sarı

Ambalaj 6 ve 30 kg plastik bidon, 200 kg varil

##### Depolama

Depolama Koşulları / Raf Ömrü Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda kuru şartlarda aşırı sıcak ve dondan koruyarak +5°C ile +35°C arasında saklandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.

##### Teknik Bilgi

Kimyasal Yapı İnorganik bileşikler ve silikat karışımı

Yoğunluk 1,015 – 1,055 kg/l

pH Değeri ~ 10±1



## Sistem Bilgileri

### Uygulama Detayları

<b>Sarfiyat / Dozaj</b>	Sika®-1 temiz karışım suyuna ilave edilerek kullanılır. Sika®-1:Su oranı normal koşullarda 1:10 olup, bağlayıcı ağırlığının yaklaşık olarak %3'üne karşılık gelmektedir. Çok ıslak kum kullanılması durumunda bu oran 1:8, hatta 1:6 değerine kadar artırılmalıdır.
<b>Yüzey Kalitesi / Hazırlığı</b>	Beton yüzeyler tel ile aşındırma, kum püskürtme metodu gibi metotlar kullanılarak pürüzlendirilmeli veya çentik açılmalı ve varsa yüzeyde bulunan aksesuar, bağlantı parçaları vb. ekipmanlar sökülmelidir. Çatlaklar, gözenekli alanlar ve kabarmalar yüzeyden uzaklaştırılarak yüzey iyileştirilmelidir. Su sızıntıları Sika®-4a ürünü ile durdurulmalı veya su seviyesi düşürülmelidir. İlk kat uygulamasından önce bulamaç kıvamında astar tabakası uygulanmalıdır. (Su, Sika® Latex, kum, çimento)

### Uygulama Koşulları / Limitler

### Uygulama Talimatları

<b>Karıştırma</b>	Kullanmadan önce ürünü çalkalayınız. 1 birim Sika®-1'i 10 birim temiz su ile temiz bir kaptaki iyice karıştırınız. Daha iyi sonuç elde edebilmek için öncelikle eşit miktarda Sika®-1 ile suyun karıştırılması daha sonra suyun geri kalan kısmının ilave edilmesi önerilmektedir.
-------------------	---

### Uygulama Metodu

#### Duvarlar:

Akıcı bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmış harcı, her kat 6 mm kalınlıkta olacak şekilde çelik mala ile uygulayınız. İkinci katı, birinci kat sertleşmeye başladıktan sonra (genellikle 4-5 saat) uygulayınız. İkinci katın, eğer dört kat uygulama yapılacak ise üçüncü katın uygulamasının ardından son kat kaplamanın tutunmasını artırmak amacıyla sadece su ile hazırlanmış 'ince' bir harç tabakası uygulayınız.

Daha iyi yapışma dayanımları elde etmek için pürüzlendirme amaçlı olarak ara katlar kazınmamalıdır.

Son kat uygulaması yüzeyde şerbet kalıntılarının oluşmaması için tahta mala ile yapılmalıdır.

#### Birinci kat (1 : 1):

Kuru karışım hacimce aynı miktarlarda çimento ve kum (3 mm elekten geçen) içermelidir. Daha sonra Sika®-1'li karışım ilave edilir ve karıştırılır.

#### İkinci kat (1 : 1,5):

1:1,5 oranında çimento:kum (3 mm elekten geçen) karışımı hazırlayıp Sika®-1'li karışımı ekleyiniz.

#### Üçüncü kat (1 : 2,5):

Kuru karışım oranı 1:2,5 (çimento:kum) olmalıdır. Sika®-1'li karışımı ilave edip karıştırınız.

#### Bitirme katı (1 : 1) (ikinci veya üçüncü kat üzerine):

Kuru karışım 1:1 oranında (hacimce) çimento:kum içermeli ve Sika®-1 ilave edilmeden üretilen harç tahta mala ile uygulanmalıdır.

En iyi sonuçları elde edebilmek için çimento taze Portland çimentosu olmalıdır. Kum; temiz, köşeli ve 3 mm'den küçük irilikte olmalıdır. Yumuşak ve yuvarlak taneli kumlar kullanışlı değildir.

**Döşemeler:**

Astar (Su, Sika® Latex, kum, çimento) uygulaması ile birlikte normal olarak iki kat fırça ile yapılan uygulama aşağıdaki gibidir;

**Yapıştırma katı (1 : 1):**

Kuru karışım çimento ve kum, Sika®-1'li karışım ilave edildikten sonra plastik bir kıvam elde edilene kadar karıştırınız.

**Asıl zemin katı (1 : 2,5):**

Karışımı, yarı kuru halde iken 28 mm'den daha ince olmayacak şekilde hala ıslak olan yapıştırma katının üzerine seriniz ve nem yüzeye yükselene kadar tokmaklayınız. Yüzeyi ahşap mala ile düzeltiniz.

**Uygulama Notları / Sınırlamalar****Birleşim Noktaları:**

Uygulama yapılan alandaki tüm birleşim noktalarına özellikle dikkat edilmelidir. Her kat bir önceki kata göre 10 cm geri çekilerek imal edilmelidir.

**Köşeler (Duvar-Döşeme Birleşimleri):**

Duvar sıvalarının birinci ve ikinci katları döşeme üzerine sırasıyla 200 mm ve 100 mm dönmeli ve daha sonra 'Birleşim Noktaları' kısmında anlatıldığı şekilde uygulama tamamlanmalıdır. Pah : Sika®-1'li harç 1:1.

**Notlar**

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

**Yerel Sınırlamalar**

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.

**Sağlık ve Güvenlik Bilgileri**

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.

**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, Aydınli, Orhanli Mevkii,  
34957 Tuzla, İstanbul, Türkiye

Çağrı Merkezi  
Telefon  
Faks  
bilgi@tr.sika.com

+90 216 444 74 52  
+90 216 581 06 00  
+90 216 581 06 99  
www.sika.com.tr

