

Ürün Bilgi Föyü  
Düzenleme 16/01/2013  
Revizyon no: 01  
Identification no  
01 08 03 04 004 0 000001  
Sikafloor®-CureHard-24

Construction

## Sikafloor®-CureHard-24

Beton için sodyum silikat esaslı şeffaf, yüzey sertleştirici, tozuma önleyici, kaplama ve kür malzemesi

<b>Ürün Tanımı</b>	Sikafloor®-CureHard-24, katı madde içeriği yüksek, taze veya sertleşmiş betonun kürlenmesi, sertleşmesi ve kaplanmasını sağlayan tek bileşenli, sodyum silikat esaslı berrak sıvıdır.
<b>Kullanım Alanları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Hafif-orta aşınma dayanımı gereken yatay, eski ve yeni beton yüzeyler örn. depolar, endüstriyel fabrikalar, mağazalar, alışveriş merkezleri, park yapıları, servis istasyonları, hangarlar vb.</li><li>■ Belirli bir kür etkinliği veya standartların gerekliliklerinin olmadığı beton döşemelerde</li><li>■ İç ve dış mekanlardaki kullanımlar için uygundur</li><li>■ Prefabrik beton elemanlarda tozuma önleyici olarak</li></ul>
<b>Özellikleri / Avantajları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kullanıma hazırdır</li><li>■ Uygulaması kolaydır</li><li>■ Uygulama yapılmayan beton ile karşılaştırıldığında kimyasal dayanımı ve aşınma dayanımını artırır</li><li>■ Beton yüzeylerin tozumasını azaltır</li><li>■ Sertleşme sırasında taze betonun su kaybını azaltır</li><li>■ Temizliği kolaylaştırır</li><li>■ Sararma yapmaz</li><li>■ İyi penetrasyonludur</li><li>■ Solvent içermez</li><li>■ Renksiz ve kokusuzdur</li><li>■ Çevre dostudur</li></ul>
<b>Deneyler</b>	
<b>Onaylar/Standartlar</b>	Institut Pro Testování a Certifikaci Test raporu, Ref.N° 412501368/01, tarih 19 Kasım 2010. GEOCISA Test raporu Ref. P-02/01457 tarih, 23 Mayıs 2002. ASTM C-156' ye göre su tutma GEOCISA Test raporu Ref. P-02/01457-A Rev. 1 tarih, 7 Ağustos 2002. ASTM D-4060' a eşdeğer, UNE 48250-92' ye göre aşınma dayanımı
<b>Ürün Bilgileri</b>	
<b>Yapı</b>	
<b>Görünüm / Renk</b>	Berrak sıvı
<b>Ambalaj</b>	25 litre plastik bidon



## Depolama

**Depolama Koşulları / Raf Ömrü** Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında kuru koşullarda +5 °C ve +30 °C arasında depolandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 24 ay. Dondan koruyunuz.

## Teknik Bilgi

**Kimyasal Yapı** Sodyum silikat sulu çözeltisi

**Yoğunluk** ~ 1.2 kg/l (+20°C' de)

## Kür Etkinliği

(ASTM C – 156)

	Su kaybı g/100 cm <sup>2</sup>	ASTM C309' a kıyasla su kaybı (100% = 5.5 g /100 cm <sup>2</sup> )	Uygulanmamış betona kıyasla su kaybı (100% = 18.7 g / 100 cm <sup>2</sup> )
Sikafloor®-CureHard-24	10.92	198.5%	58.4 %

**Katı Madde İçeriği** ~ 24% (ağırlıkça)

## Mekanik/Fiziksel Özellikler

### Aşınma Dayanımı

**C25** beton ile karşılaştırıldığında aşınma dayanımı %35 artmıştır  
(Taber Aşınma Cihazı, H-22 Wheel, 1000 g / 1000 çevrim)

Dahili Deney

(ASTM D-4060)

**C35** beton ile karşılaştırıldığında aşınma dayanımı %8,8 artmıştır  
(Taber Aşınma Cihazı, H-22 Wheel, 1000 g / 1000 çevrim)

Harici Deney

(UNE 48250-92 / ASTM D-4060)

Ürün uygulanmamış betonla (C(0,70) EN 1766' ya göre beton) karşılaştırıldığında aşınma dayanımında 250 mg veya 81.8% artış.  
(Taber Aşınma Cihazı, H-22 Wheel, 1000g / 1000 çevrim)

(EN 5470-1)

### Kapiler Absorbsiyon ve Su Geçirimsizliği

$w = 0.03 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0.5}$

(EN 1062-3)

### Darbe Dayanımı

60 Nm (class III:  $\geq 20 \text{ Nm}$ )

(EN 6272-1)

### Pull off Testi

4.84 N/mm<sup>2</sup>

(EN 1542)

### Penetrasyon Derinliği

5.5 mm

(Table 3 -ÇSN EN 1504-2)

## Dayanım

### Kimyasal Dayanım

Ürün kimyasal etkiye maruz kalmak üzere tasarlanmamıştır.

## Sistem Bilgileri

### Sistem Yapısı

Kür malzemesi olarak 1 – 2 kat  
Sertleştirici / Kaplama olarak 1 – 2 kat

## Uygulama Detayları

### Sarfiyat

0.15 – 0.25 l/m<sup>2</sup>/kat, (4 – 7 m<sup>2</sup>/l/kat)

Bu rakamlar teoriktir ve yüzey porozitesine, şekline, seviye farklılıklarına, zayıta vb. bağlı olarak oluşabilecek ilave malzeme sarfiyatını içermemektedir.

### Yüzey Kalitesi

*Taze beton:*

Yüzey terleme suyunu atmış olmalı ve bitirme işlemlerinin yapılması için yeterli dayanıma sahip olmalıdır.

*Sertleşmiş / eski beton:*

Yüzey sağlam, açık gözenekli ve temiz olmalı, don, çimento şerbeti, yüzey suyu, yağlar, gres, kaplamalar, tüm zayıf aderanslı partiküller ve yüzey kirliliklerinden arındırılmış olmalıdır.

Şüphe halinde bir deneme uygulaması yapınız.

En iyi sonuçlar için Sikafloor®-CureHard-24, yeni beton zeminler yerleştirildikten 7-14 gün sonra veya çimentonun hidrate olması için yeterli süre geçtikten sonra uygulanmalıdır.

<b>Yüzey Hazırlığı</b>	<p><i>Taze beton:</i> Beton, uygun mekanik veya el perdah/sıkıştırma teknikleri ile hazırlanmalıdır.</p> <p><i>Sertleşmiş / eski beton:</i> Yüzey yüksek basınçlı su veya aşındırıcı temizlik aletleri gibi mekanik hazırlık yöntemleri ile hazırlanmalıdır.</p> <p>Tüm toz, kir, gevşek ve oynak malzemeler uygulama öncesinde tercihen fırça ve/veya vakum ile tamamen uzaklaştırılmalıdır.</p>
------------------------	---

### Uygulama Koşulları / Sınırlamalar

<b>Yüzey Sıcaklığı</b>	En az +5°C / En fazla +35°C
<b>Çevre Sıcaklığı</b>	En az +5°C / En fazla +35°C
<b>Yüzey Rutubet İçeriği</b>	Terleme suyu olmayan taze beton üzerine uygulanabilir.
<b>Bağıl Nem</b>	En fazla 100 %

### Uygulama Talimatları

<b>Karıştırma</b>	Ürün kullanıma hazır olarak tedarik edilir.
-------------------	---

<b>Uygulama Metodu / Araçlar</b>	<p><i>Taze beton:</i> Yüzey, üzerinde yürünebilecek kadar dayanıklı olur olmaz, yüzeyi en az 30 dakika nemli tutacak miktardaki ürünü yüksek hacimli düşük basınçlı püskürtme ünitesi ile kesintisiz olarak uygulayınız.</p> <p>~ 30 – 45 dakika sonra, malzeme jelleşmeye ve kayganlaşmaya başlar. Kayganlığı azaltmak için malzemeyi su püskürtücü ile hafifçe ıslatınız ve 10–20 dakika boyunca malzemeyi yumuşak kıllı fırça veya yüzey temizleyici makineler ile yüzey içerisine etkiyecek şekilde yeniden işleyiniz. Yaklaşık 20 dakika sonra malzeme jelle dönüşecektir. Yüzeyi durulayınız ve gelberi, vakum veya paspas ile fazla malzemeyi uzaklaştırınız.</p> <p><i>Sertleşmiş beton:</i> Yüksek hacimli, düşük basınçlı püskürtme ünitesi ile kesintisiz olarak uygulayınız.</p> <p>En yüksek penetrasyonu sağlamak için malzemeyi jelleşmeye ve kayganlaşmaya başlayınca kadar yüzey içerisine yumuşak kıllı fırça veya yüzey temizleyici makine ile (en az 30 dakika) uygulayınız. Malzemeyi su püskürtücü ile hafifçe ıslatınız ve 10–20 dakika daha yüzey içerisine etkiyecek şekilde yeniden işleyiniz. Bu işlemden sonra yüzeyi durulayınız ve gelberi, vakum veya paspas ile fazla malzemeyi uzaklaştırınız.</p> <p>Gözenekli, pütürlü veya süpürge ile bitirilmiş yüzeylerde ikinci kat uygulaması gerekebilir.</p> <p>Geniş alanlardaki uygulamalarda, malzemenin serilip yedirilmesi ve fazlasının yüzeyden uzaklaştırılması için sürücülü temizlik makineleri kullanılabilir.</p>
----------------------------------	--

<b>Ekipmanların Temizliği</b>	Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları su ile temizleyiniz. Sertleşmiş/kürünü tamamlamış malzeme sadece mekanik yolla uzaklaştırılabilir.
-------------------------------	--

<b>Bekleme Süresi / Tekrar Kaplama</b>	2 kat uygulama gereken yerlerde en yüksek yoğunluğu sağlamak için, ikinci kat uygulaması birinci kat uygulamasını takiben 2-4 saat sonra yapılmalıdır.
--	--

İlave kat uygulamasından önce, daha önce uygulanmış olan katın yapışkanlık kuruluşuna ulaşmasına izin veriniz.

Sıcaklık	Zaman
+5°C	~ 4 saat
+10°C	~ 3.5 saat
+20°C	~ 3 saat
+25°C	~ 2 saat

Süreler yaklaşık ve değişen ortam koşulları, özellikle sıcaklık ve rölatif rutubetten etkilenecektir

<b>Kuruma Zamanı</b>	Yüzey dokunma kuruluşu +20 °C de 2 saat sonra. En yüksek kapaticılık ve sertleşme +20 °C de 7 gün sonra elde edilmektedir.
----------------------	---

## Uygulama Notları / Sınırlamalar

Sıcak havada (+25°C üstünde) kullanmadan önce Sikafloor®-CureHard-24' ü serin yerde depolayınız.

Düşük ısılarda (+10°C altında) ürün kalınlaşabilir ve püskürtme zorlaşabilir.

Silikonları veya kalıp yağlarını püskürtmek için kullanılmış olan püskürtücüleri kullanmayınız

Sika®' ya ait farklı formülleri veya diğer kür malzemelerini karıştırmayınız

Püskürtme ekipmanının kullanım öncesinde iyice temizlendiğinden ve önceki kür malzemesi kalıntılarının uzaklaştırıldığından emin olunuz.

Kaplama sistemi uygulaması öncesinde Sikafloor®-CureHard-24 mekanik olarak (penetrasyon derinliğine bağlı olarak hafif-orta derecede kumlama) uzaklaştırılmalıdır.

Sikafloor®-CureHard-24 uygulama yapılmamış aynı tipteki beton ile karşılaştırıldığında aşınma dayanımını artıracaktır.

Yüzeylerin aşınmasından kaçınmak için püskürtülmüş ürünü cam, alüminyum veya çok cilalı yüzeylerden hemen su ile yıkayınız.

Daha önceden kür malzemeleri, membran oluşturan kaplamalar veya asfalt ile işlem görmüş yüzeyler üzerinde bu tabakalar tamamen kaldırılmadan kullanmayınız.

Kür malzemesi olarak, sadece düzenlemelere tabi olmayan şartnamelerin uygulamasında kullanınız.

Düşük ısılar (+10°C altında), yüksek nem (%80' den %100' e) veya rüzgarsız koşullarda jelleşme süresi uzayabilir.

Sıcak hava koşullarında (+25°C üstünde), malzeme yeterince penetre olmadan jelleşme meydana gelebilir. Bu durumda, önerilen 30 dakika süre boyunca yüzeyin ıslak kalabilmesi için ilave Sikafloor®-CureHard-24 uygulayınız.

Her yerde aynı performansı alabilmek için, uygulama esnasında hiç kuru nokta bırakmayınız. Gerekli görülen yerlerde rötuş yapınız.

Hem eski hem de yeni beton için, kalıntı veya fazla malzemeyi iyice yıkayarak uzaklaştırınız. Ürünün kurumasına izin verildiğinde bunu yapmak zorlaşır ve nahoş beyaz lekeler oluşabilir. Bu kalıntı çözültü toksik değildir ve kanalizasyona dökülebilir.

Yüzeylerin performans artışı yüzeyin yaşı, çimento içeriği, nem içeriği, gözenekliliği ve ürünün penetrasyonuna bağlı olarak büyük ölçüde değişiklik gösterecektir.

Sikafloor®-CureHard-24 düşük çimento içerikli zayıf yüzeyleri iyileştirmeyecektir. Hafif veya aşırı gözenekli veya yıpranmış (agregaları açığa çıkmış) yüzeyler için tasarlanmamıştır.

Sikafloor®-CureHard-24 ciddi lekeleri veya aşırı aşınmaları kapatmayacaktır.

## Kürleme Detayları

### Uygulanmış Ürün Kullanıma Hazır Olma

Yüzey Sıcaklığı	+10°C	+20°C	+30°C
Tam Hizmete Açılma	6 saat	5 saat	4 saat

Not: Süreler yaklaşık olarak verilmiştir ve değişen çevre ve yüzey koşullarından etkilenecektir

## Temizleme / Bakım

### Yöntemler

Sikafloor®-CureHard-24' ün uygulamasını takiben görüntüsünün korunması için üzerine dökülen parçacıklar hemen temizlenmeli, döner fırça, mekanik temizleyiciler, temizleyici kurutucular, yüksek basınçlı yıkayıcı, yıkama ve vakumlu süpürme teknikleri ile uygun deterjan ve cilalalar vb. kullanılarak düzenli olarak temizlenmelidir.

Islak temizliğin sıklığı ve etkinliği parlak ve tozumsuz yüzeyin gelişimini doğrudan etkiler.

**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.

**EU Yönetmeliği 2004/42  
VOC - Decopaint Direktifi**

EU-Direktifi 2004/42'ye göre, kullanıma hazır üründe izin verilen maksimum uçucu organik bileşik (VOC) içeriği (Ürün kategorisi IIA / h tip **wb**) 30 g/l 'dir (2010 limitleri). **Sikafloor®-CureHard-24'** ün kullanıma hazır halinde en fazla VOC içeriği <30 g/l' dir.



Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.  
Deri Org. San. Böl. Alsancak  
Sk No:5 J-7 Özel Parsel,  
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

