

Ürün Bilgi Föyü  
Düzenleme 07/02/2008  
Revizyon no: 01  
Identification no:  
01 08 01 02 007 0 00001  
Sikafloor®-156

## Sikafloor®-156

2-bileşenli, epoksi astar, tesviye harcı ve epoksi harç kaplama

**Ürün Tanımı** Sikafloor®-156 iki bileşenli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen epoksi reçinedir.

**Kullanım Alanı**

- n Beton yüzeylerin, çimentolu şapların ve epoksi harçların astarlanmasında
- n Normal ve çok emici yüzeylerde
- n Tüm Sika Epoksi ve PUR zemin kaplamaları için astar olarak
- n Epoksi esaslı tesviye harçları ve harç kaplamalar için bağlayıcı olarak
- n İç ve dış ortamlar içindir

**Özellikleri / Avantajları**

- n Düşük viskozitelidir
- n İyi penetrasyon özelliğine sahiptir
- n Yüksek yapışma dayanımına sahiptir
- n Solvent içermez
- n Uygulaması kolaydır
- n Katlararası bekleme süreleri kısadır
- n Çok amaçlıdır
- n Dış mekanlarda da kullanılabilir

### Ürün Bilgileri

#### Yapı

**Görünüm /Renk** Reçine – A Bileşeni: şeffaf, sıvı  
Sertleştirici – B Bileşeni: kahverengimsi, sıvı

**Ambalaj** A Bileşeni: 7.5 kg teneke kutu  
B Bileşeni: 2.5 kg teneke kutu  
A +B Bileşenleri: 10 kg set

Büyük Ambalaj :  
A Bileşeni: 200 kg varillerde  
B Bileşeni: 200 kg varillerde  
A +B Bileşenleri: 800 kg varillerde

#### Depolama

**Depolama Koşulları/ Raf Ömrü** Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, kuru ortamda, +5°C ile +30°C arasında depolandığında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 24 aydır.

Construction



## Teknik Bilgi

<b>Kimyasal yapı</b>	Epoksi	
<b>Yoğunluk</b>	A Bileşeni: ~ 1.10 kg/l B Bileşeni: ~ 1.02 kg/l Reçine Karışımı: ~ 1.10 kg/l Tüm yoğunluk değerleri +23°C 'de	(DIN EN ISO 2811-1)
<b>Katı Madde İçeriği</b>	~ 100% (hacimce) / ~ 100% (ağırlıkça)	

## Mekanik / Fiziksel Özellikler

<b>Basınç Dayanımı</b>	Harç: ~ 95 N/mm <sup>2</sup> (7 gün / +23°C / 50% bağıl nem)	(EN 196-1)
<b>Eğilme Dayanımı</b>	Harç: ~ 30 N/mm <sup>2</sup> (7 gün / +23°C / 50% bağıl nem)	(EN 196-1)
<b>Yapışma Dayanımı</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (betonda göçme)	(EN 4624)
<b>Shore D Sertliği</b>	83 (7gün / +23°C / 50% bağıl nem)	(DIN 53505)

## Dayanım

### Termal Dayanım

Etki*	Kuru Sıcaklık
Sürekli	+50°C
Kısa süreli en fazla 7 gün	+80°C
Kısa süreli en fazla 12 saat	+100°C

Etki sadece nadiren, kısa süreli olduğu sürece +80°C' ye kadar nemli/ıslak ısıya\* dayanabilir (buharla temizlik gibi)

\* Kimyasal ve mekanik etki eşzamanlı olmaksızın.

## Sistem Bilgisi

### Sistem Yapısı

*Astar:*

Düşük/orta derecede gözenekli beton: 1 x Sikafloor®-156

Yüksek derecede gözenekli beton: 2 x Sikafloor®-156

*İnce tesviye harcı (yüzey pürüzlülüğü < 1 mm):*

Astar: 1 x Sikafloor®-156

Tesviye harcı: 1 x Sikafloor®-156 + kuvars kum (0.1 - 0.3 mm) + Extender T

*Orta kalınlıkta tesviye harcı (yüzey pürüzlülüğü 2 mm' e kadar):*

Astar: 1 x Sikafloor®-156

Tesviye harcı: 1 x Sikafloor®-156 + kuvars kum (0.1 - 0.3 mm) + Extender T

*Epoksi harç (15 - 20 mm kaplama kalınlığı) / Tamir Harcı:*

Astar: 1 x Sikafloor®-156

Aderans köprüsü: 1 x Sikafloor®-156

Harç: 1 x Sikafloor®-156 + uygun kum karışımı

Pratikte aşağıda verilen kum karışımının uygunluğu görülmüştür (dane boyutu dağılımı 15 - 20 mm kaplama kalınlığı içindir):

25 birim ağırlıkça kuvars kumu 0.1 - 0.5 mm

25 birim ağırlıkça kuvars kumu 0.4 - 0.7 mm

25 birim ağırlıkça kuvars kumu 0.7 - 1.2 mm

25 birim ağırlıkça kuvars kumu 2 - 4 mm

Not: En büyük dane boyutu bitmiş kaplama kalınlığının en fazla 1/3'ü olmalıdır. Agregalar ve en uygun karışım, dane şekli ve uygulama sıcaklığına bağlı olarak seçilmelidir.

## Uygulama Detayları

### Sarfiyat / Dozaj

Kaplama Sistemi	Ürün	Sarfiyat
Astar	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
İnce tesviye harcı (yüzey pürüzlülüğü < 1 mm)	1 birim ağırlıkça Sikafloor®-156 + 0.5 birim ağırlıkça kuvars kum (0.1 - 0.3 mm) + 0.015 birim ağırlıkça Extender T	1.4 kg/m <sup>2</sup> /mm
Orta kalınlıkta tesviye harcı (yüzey pürüzlülüğü 2 mm 'e kadar)	1 birim ağırlıkça Sikafloor®-156 + 1 birim ağırlıkça kuvars kum (0.1 - 0.3 mm) +0.015 birim ağırlıkça Extender T	1.6 kg/m <sup>2</sup> /mm
Aderans Köprüsü	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Harç Kaplama (15 - 20 mm kaplama kalınlığı) / Tamir Harcı	1 birim ağırlıkça Sikafloor-156 + 10 birim ağırlıkça kuvars kum	2.2 kg/m <sup>2</sup> /mm

Yukarıdaki değerler teoriktir ve yüzey gözenekliliğine, profiline, tesviyedeki farklılıklara ve zayıyata bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.

### Yüzey Kalitesi

Beton yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm<sup>2</sup>), çekme dayanımı (pull off) en az 1.5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.

Yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.

Şüphe durumunda bir deneme uygulaması yapınız.

### Yüzey Hazırlığı

Beton yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır.

Zayıf beton uzaklaştırılmalı, kuşgözü boşluklar, delikler tamamen açık hale getirilmelidir.

Yüzey tamirleri, kuşgözü boşlukların/deliklerin doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi Sikafloor®, SikaDur® ve SikaGard® grubu ürünlerden uygun olanlarla yapılmalıdır

Beton veya şap yüzeyler astarlanmalı veya düzgün yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.

Yüzeydeki yüksek yerler elmas diskli zımpara v.b. ile aşındırılarak temizlenmelidir.

Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

### Uygulama Koşulları / Limitler

**Yüzey Sıcaklığı** En az +10°C / En fazla +30°C

**Çevre Sıcaklığı** En az +10°C / En fazla +30°C

**Yüzey Rutubet İçeriği** Rutubet oranı ağırlıkça < 4%

Test yöntemi: Sika®-Tramex meter, CM – ölçümü veya etüv kurusu yöntemi. ASTM'ye göre yükselen nem olmamalıdır (polietilen örtü testi).

**Bağıl Nem** En fazla 80%

**Çiy Noktası** Yoğuşmaya dikkat ediniz!

Yoğuşma ve yüzey bitişinde kabarcık oluşma riskini azaltmak için yüzey ve kürünü almamış zemin sıcaklığı yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

## Uygulama Talimatları

### Karışım

A bileşeni : B bileşeni = 75 : 25 (ağırlıkça)

### Karıştırma Süresi

Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine ekledikten sonra muntazam bir karışım elde edene kadar 3 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız.

A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra, kuvars kumunu ve eğer gerekli ise Extender T' yi ekleyiniz, muntazam bir karışım elde edene kadar 2 dakika kadar daha karıştırınız.

Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için malzemeleri başka bir kaba alınız ve tekrar düzgün bir karışım elde edene kadar karıştırınız.

Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

### Karıştırma Aletleri

Sikafloor®-156 düşük hızlı (300-400 dev/dak) elektrikli bir karıştırıcı veya başka uygun bir ekipmanla iyice karıştırılmalıdır.

Harçların hazırlanması için döner kovalı, kanallı veya düz tip karıştırıcı kullanınız. Betoniyer tip (serbest düşmeli) karıştırıcılar kullanılmamalıdır.

### Uygulama Yöntemi / Ekipmanlar

Uygulamadan önce yüzey rutubetini, rölatif nemi ve çiy noktası şartlarının uygunluğunu tespit ve teyid ediniz

Eğer yüzey rutubeti > %4 ise, Sikafloor® EpoCem® geçici rutubet bariyeri sistemi olarak kullanılmalıdır

#### Astar:

Sürekli, gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığına emin olunuz. Gerekirse iki kat astar uygulaması yapınız. Sikafloor®-156 fırça, rulo veya gelberi ile uygulanabilir

#### Tesviye harcı:

Pürüzlü yüzeylerin ilk önce tesviye edilmesi gereklidir. Tesviye harcını istenen kalınlığa göre taraklı mala/ gelberi ile uygulayınız

#### Aderans köprüsü olarak:

Sikafloor®-156'yı fırça, rulo veya gelberi ile uygulayınız

#### Harç kaplama / tamir harcı olarak :

Harcı hala "yapışkan" durumda olan aderans köprüsü üzerine seviye ayarlama çitaları kullanarak yayınız. Kısa bir süre sonra bir mala veya Teflon kaplı perdah makinası (genelde 20-90 dev/dak) ile sıkıştırıp, yüzeyi düzeltiniz.

### Ekipmanların Temizliği

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları Tiner C ile temizleyiniz. Sertleşmiş ve/veya kür almış malzeme sadece mekanik olarak uzaklaştırılabilir.

### Pota Ömrü (Potlife)

Sıcaklık	Süre
+10°C	~ 60 dakika
+20°C	~ 30 dakika
+30°C	~ 15 dakika

### Katlararası Bekleme Süresi

Sikafloor®-156 üzerine solvent içermeyen ürünler uygulamadan önce:

Yüzey sıcaklığı	En az	En fazla
+10°C	24 saat	4 gün
+20°C	12 saat	2 gün
+30°C	6 saat	1 gün

Sikafloor®-156 üzerine solvent içeren ürünler uygulamadan önce:

Yüzey sıcaklığı	En az	En fazla
+10°C	36 saat	6 gün
+20°C	24 saat	4 gün
+30°C	12 saat	2 gün

Süreler yaklaşık olarak verilmiştir. Değişen ortam koşulları, özellikle sıcaklık ve bağıl rutubetten etkilenecektir

## Uygulama Notları / Sınırlamalar

Yükselen rutubetin olduğu yüzeylerde Sikafloor®-156'yı uygulamayınız.

Taze uygulanmış Sikafloor®-156 rutubetten, yoğunlaşmadan ve sudan en az 24 saat süreyle korunmalıdır.

Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin vermeyiniz.

Sikafloor®-156 harç kaplama, üzeri başka bir ürünle kaplanmadığı sürece sık veya sürekli suyla temasa uygun değildir.

Uygun agregaya boyutu dağılımını sağlamak amacıyla epoksi harç karışımları için pratik denemeler yapılmalıdır.

Dış mekânlarda sıcaklıkların düştüğü sırada uygulama yapılmalıdır. Sıcaklıkların yükseldiği sırada yükselen hava nedeniyle "toplu iğne başı" boşluklar oluşabilir.

### Aletler

Tavsiye edilen alet tedarikçisi:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

Yapı derzleri ön tamir gerektirmektedir. Aşağıdaki şekilde hareket ediniz:

- Statik çatlaklar: SikaDur® veya Sikafloor® epoksi reçineleri kullanarak doldurunuz ve tesviye ediniz.
- Dinamik çatlaklar: incelenmesi gerekir ve gerekirse bir şerit elastomerik malzeme uygulanmalı veya hareketli derz olarak tasarlanmalıdır.

Çatlakların doğru değerlendirilmemesi ve doğru işlem den geçmemesi servis ömrünü azaltabilir ve çatlağın kaplamaya yansımaya sebep olabilir.

Bazı durumlarda yüksek noktasal yük ile birlikte yerden ısıtma sistemi veya yüksek ortam sıcaklığı olan yerlerde reçinede izler oluşabilir.

Eğer ortamı ısıtmak gerekiyor ise gaz, yağ, parafin veya diğer fosil yakıtlı ısıtıcıları kullanmayınız. Bunlar yüzey görünümünü etkileyen yüksek miktarda CO<sub>2</sub> ve H<sub>2</sub>O su buharı ortaya çıkarır. Isıtma amaçlı, sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemleri kullanınız.

## Kür Detayları

### Uygulanan Ürünün Kullanıma Hazır Olma Süresi

Sıcaklık	Yaya Trafığı	Hafif Trafik	Tam Kürünü Alma
+10°C	~ 24 saat	~ 5 gün	~ 10 gün
+20°C	~ 12 saat	~ 3 gün	~ 7 gün
+30°C	~ 6 saat	~ 2 gün	~ 5 gün

Not: Süreler yaklaşıktır ve değişen ortam koşullarından etkilenebilir.

## 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) 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 kullanıcı (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)

