

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sikafloor®-156

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

### AÇIKLAMA

Sikafloor®-156 iki bileşenli, düşük viskoziteli, epoksi reçinedir. "Deutsche Bauchemie e.V.' nin test metoduna göre toplam katı epoksi içeriklidir" (Alman Yapı Kimyasalları Birliği)

### KULLANIM

Sikafloor®-156 sadece profesyonel kullanıcılar için uygundur.

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

### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

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

### ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 1504-2: 2004'e göre Fabrika Üretim Kontrolü 1020 nolu onaylı kuruluş tarafından yapılmış ve epoksi astar, olarak CE belgelendirmesi yapılmıştır.

### ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Epoksi	
Ambalaj	A Bileşeni	7.5 kg teneke kutu
	B Bileşeni	2.5 kg teneke kutu
	A ve B Bileşeni	10 kg set
	Büyük Paketleme	
	A Bileşeni	200 kg varil (3 Varil)
	B Bileşeni	200 kg varil
Görünüm / Renk	Reçine - A Bileşeni	şeffaf, sıvı
	Sertleştirici - B Bileşeni	kahverengimsi, sıvı
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 24 aydır.	
Depolama Koşulları	Ürün, orjinal, açılmamış hasar görmemiş ambalajında, kuru ortamda +5°C and +30 °C arasında saklanmalıdır.	

Yoğunluk	A Bileşeni	~ 1.10 kg /l	(DIN EN ISO 2811-1)
	B Bileşeni	~ 1.02 kg /l	
	Karışım	~ 1.1 kg /l	

Bütün yoğunluk verileri 23°C'de ölçülmüştür.

Ağırlıkça Katı Madde İçeriği ~100 %

Hacimce Katı Madde İçeriği ~100 %

## TEKNİK BİLGİ

Shore D Sertliği ~83 (7 gün / +23 °C / 50 % bağıl nem) (DIN 53505)

Basınç Dayanımı ~55 N/mm<sup>2</sup> (Harç, 30 gün / +23 °C / 50 % bağıl nem) (EN 196-1)  
Harç karışımı: Sikafloor®-156 ve uygun kum karışımı 1:10 oranında karıştırılmıştır. Bkz. "Sistemler"

Eğilmede Çekme Kuvveti ~15 N/mm<sup>2</sup> (Harç, 30 gün / +23 °C / 50 % bağıl nem) (EN 196-1)  
Harç karışımı: Sikafloor®-156 ve uygun kum karışımı 1:10 oranında karıştırılmıştır. Bkz. "Sistemler"

Çekme Yapışma Dayanımı >1.5 N/mm<sup>2</sup> (betonda göçme) (EN 4624)

## SİSTEM BİLGİSİ

### Sistemler

#### 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 Kumu (0.1-0.3 mm) + Extender T

#### Orta Tesviye Harcı ( yüzey pürüzlülüğü 2 mm.'e kadar)

Astar 1 x Sikafloor®-156

Tesviye Harcı 1 x Sikafloor®-156 + Kuvars Kumu (0.1-0.3 mm) + Extender T

#### Epoksi harç (15-20 mm. kaplama kalınlık) / 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.

# UYGULAMA BİLGİSİ

## Karıştırma Oranı

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

## Sarfiyat

Kaplama Sistemi	Ürün	Sarfiyat
Astarlama	1-2 x Sikafloor®-156	1-2 x 0.30-0.50 kg/m <sup>2</sup>
İnce Tesviye Harcı (yüzeyle prözlülüğü < 1 mm.)	1 br. ağırlıkça Sikafloor®-156 + 0.5 br. ağırlıkça Kuvars Kumu (0.1-0.3 mm) + 0.015 br. ağırlıkça Extender T	1.4 kg/m <sup>2</sup> /mm
Orta Tesviye Harcı (yüzeyle prözlülüğü 2 mm.'e kadar)	1 br. ağırlıkça Sikafloor®-156 + 1 br. ağırlıkça Kuvars Kumu (0.1-0.3 mm) + 0.015 br. ağırlıkça Extender T	1.6 kg/m <sup>2</sup> /mm
Aderans Köprüsü	1-2 x Sikafloor®-156	1-2 x 0.3-0.5 kg/m <sup>2</sup>
Epoksi harç (15-20 mm. kaplama kalınlık) / Tamir Harcı	1 br. ağırlıkça Sikafloor®-156 + 10 br. ağırlıkça Kuvars Kumu	2.2 kg/m <sup>2</sup> /mm

Not: Yukarıdaki değerler teoriktir ve yüzey gözenekliliğine, profiline, tesviyedeki farklılıklara ve zayıyata bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.

## Dış Ortam Hava Sıcaklığı

En az +10°C / En fazla +30°C

## Bağıl Nem

En fazla 80 %.

## Çiğ 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.  
Not: Düşük ısı ve yüksek nem koşullarında çiçeklenme olasıdır.

## Yüzey Sıcaklığı

En az +10°C / En fazla +30°C

## Yüzey Nem 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).

## Pota Ömrü

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

## Kürlenme Süresi

Sikafloor®-156 üzerine solvent içermeyen ürünler uygulamadan önce:

Yüzey sıcaklığı	Minimum	Maksimum
+10 °C	24 saat	4 gün
+20 °C	12 saat	2 gün
+30 °C	8 saat	24 saat

Sikafloor®-156 üzerine solvent içeren ürünler uygulamadan önce:

Yüzey sıcaklığı	Minimum	Maksimum
+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 TALİMATLARI

## YÜZEY KALİTESİ / ÖN HAZIRLIK

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

## KARIŞTIRMA

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 Ekipmanları

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

## UYGULAMA

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. Tercih edilen uygulama gelberi kullanılması ve rulo ile üzerinden geçilmesidir.

### Tesviye Harcı:

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

### Aderans Köprüsü:

Sikafloor®-156'yı fırça, rulo veya gelberi ile uygulayınız. Tercih edilen uygulama gelberi kullanılması ve rulo ile üzerinden geçilmesidir.

### Harç kaplama / Tamir harcı:

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 dü-

zeltiniz.

## EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

## İLAVE DOKÜMANLAR

### Yüzey Kalitesi & Hazırlık

Sika Uygulama Şartnamesi, "ZEMİN KAPLAMA SİSTEMLERİ İÇİN YÜZEY DEĞERLENDİRME VE HAZIRLIĞI"na bakınız.

### Uygulama Yöntemi

Sika Uygulama Şartnamesi, "ZEMİN KAPLAMA SİSTEMLERİ KARIŞTIRMA VE UYGULAMA ŞARTNAMESİ"ne bakınız.

### Bakım

"Sikafloor®- TEMİZLİK REJİMİ" şartnamesine bakınız.

## SINIRLAMALAR

- Yükselen rutubetin olduğu yüzeylerde Sikafloor®-156'yı uygulamayınız.
- Taze uygulanmış Sikafloor®-156 rutubetten, yoğunlaşmadan ve sudan en az 24 saat süreyle korunmalıdır.
- Sikafloor®-156 harç kaplama, üzeri başka bir ürünle kaplanmadığı sürece sık veya sürekli suyla temasa uygun değildir.
- Uygun agrega boyutu dağılımını sağlamak amacıyla epoksi harç karışımları için pratik denemeler yapılmıştır.
- Dış mekanlarda sıcaklıkların düştüğü sırada uygulama yapılmalıdır. Sıcaklıkların yükseldiği sırada yükselen hava nedeniyle "toplu iğne başı" boşluklar oluşabilir.
- Bu boşluklar, hafif aşındırma (grinding) sonrasında, %4 oranında Extender T karışımı ile oluşturulan Sikafloor-156 sıyırma katı ile kapatılabilir.
- Bazı durumlarda yüksek noktasal yük ile birlikte yerden ısıtma sistemi veya yüksek ortam sıcaklığı olan yerlerde reçinede izler oluşabilir.
- Çatlakların doğru değerlendirilmemesi ve doğru işlemden geçmemesi servis ömrünü azaltabilir ve çatlağın kaplamaya yansımaya sebep olabilir.

### 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.

### Aletler:

Tavsiye edilen alet tedarikçisi:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com

## ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

almalıdır.

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

## 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.

## 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) başvurmalıdırlar.

### 2004/42/CE YÖNERGESİ - VOC EMİSYONU SINIRLAMASI

EU-Direktifi 2004/42'ye göre, kullanıma hazır üründe izin verilen maksimum uçucu organik bileşik (VOC) içeriği (Ürün kategorisi IIA / j tip sb) 550 / 500 g/l 'dir. (2010 limitleri). Sikafloor®-156'nın, kullanıma hazır halde VOC içeriği < 500 g/l 'dir.

## 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

### 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



Sikafloor-156-tr-TR-(04-2018)-5-1.pdf

### Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikafloor®-156

Nisan 2018, Versiyon 05.01  
020811020010000007

