

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sikafloor®-150

### Epoksi astar, tesviye harcı ve epoksi harç kaplama

#### AÇIKLAMA

Sikafloor®-150, iki bileşenli, düşük viskoziteye sahip, çok az kokulu, çok amaçlı epoksi reçinedir. Epoksi astar, tesviye harcı veya epoksi harç kaplama olarak kullanılabilir.

#### KULLANIM

Sikafloor®-150 sadece profesyonel kullanıcılar için uygundur.

- Epoksi mortır, betonarme döşeme veya çimento esaslı şapların astarlanmasında
- Normal ve/veya çok emici yüzeylerde
- Bütün Sika Epoksi ve PUR zemin kaplama ürünlerinin astarı olarak
- Tesviye mortır harcı ve mortır şapların bağlayıcısı olarak

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Düşük viskozitelidir,
- Düşük koku
- İyi penetrasyon özelliğine sahiptir
- İyi yapışma dayanımına sahiptir
- Kolay uygulanabilir
- Kısa katlar arası süreleri sağlar
- Çok amaçlıdır

#### ÇEVRESEL BİLGİLER

- LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients kriterlerini karşılar.
- LEED v2009 IEQc 4.2: Düşük Emisyonlu Ürünler: Boya ve Kaplamalar kriterlerini karşılar.
- AgBB ve DIBt uyarınca, VOC emisyon sertifikası mevcuttur. Test Rapor No: 392-2019-00089501\_D\_EN
- LEED v4 MRc 4 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations kriterlerini karşılar.

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating uyarınca CE işaretlemesi ve Performans Beyanı

# ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Epoksi	
Ambalaj	A Bileşeni	14,80 kg
	B Bileşeni	5,20 kg
	A ve B Bileşeni	20 kg set
Güncel ambalaj çeşitleri için fiyat listesini sorunuz.		
Görünüm / Renk	Reçine - A Bileşeni	Şeffaf, sıvı
	Sertleştirici - B Bileşeni	Kahverengi, 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. Her zaman ambalaj üzerinde yazan talimatlara uyunuz.	
Yoğunluk	A Bileşeni	~1,12 kg /lt (DIN EN ISO 2811-1)
	B Bileşeni	~0,99 kg /lt
	Reçine karışımı	~1,08 kg /lt
Bütün yoğunluk verileri 23°C'de ölçülmüştür.		
Ağırlıkça Katı Madde İçeriği	~ %100	
Hacimce Katı Madde İçeriği	~ %100	

## TEKNİK BİLGİ

Shore D Sertliği	~80 (7 gün / +23 °C / 50 % r.h.)	(DIN 53505)
Basınç Dayanımı	~100 N/mm <sup>2</sup> (Mortar harcı, 7 gün / +23 °C / 50 % r.h.)	(EN 196-1)
Mortar harcı: Sikafloor®-150 ile 1:10 oranında karışmış uygun kum karışımı, 'Sistemler' kısmını inceleyiniz.		
Eğilmede Çekme Kuvveti	~30 N/mm <sup>2</sup> (Mortar harcı, 7 gün / +23 °C / 50 % r.h.)	(EN 196-1)
Mortar harcı: Sikafloor®-150 ile 1:10 oranında karışmış uygun kum karışımı, 'Sistemler' kısmını inceleyiniz.		
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®-150

Beton

Yüksek Derecede Gözenekli Beton 2 x Sikafloor®-150

#### İnce Tesviye Harcı

(yüzey pürüzlülüğü < 1 mm.)

Astar 1 x Sikafloor®-150

Tesviye Harcı 1 x Sikafloor®-150 + Kuvars Kumu

(0.1–0.3 mm) + Extender T

#### Orta Tesviye Harcı

(yüzey pürüzlülüğü 2 mm.'e kadar)

Astar 1 x Sikafloor®-150

Tesviye Harcı 1 x Sikafloor®-150 + Kuvars Kumu

(0.1–0.3 mm) + Extender T

## Epoksi harç / Tamir Harcı

(15-20 mm. kaplama kalınlık)

Astar	1 x Sikafloor®-150
Aderans Köprüsü	1 x Sikafloor®-150
Harç	1 x Sikafloor®-150 + uygun kum karışımı

Pratikte aşağıda verilen kum karışımının uygunluğu görülmüştür  
Dane boyutu dağılımı 15 - 20 mm kaplama kalınlığı içindir, karışım oranları 100 birim üzerinden birim ağırlıktadır.

- 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 esnasındaki sıcaklıklar ve kumların dane şekilleri bu karışım oranı üzerinde etkilidir. En uygun kum cinsi ve karışım ön denemelerle seçilmeli ve teyid edilmelidir.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Karıştırma Oranı

A Bileşeni : B Bileşeni = 74 : 26 (ağırlıkça)

### Sarfiyat

Kaplama Sistemi	Ürün	Sarfiyat
Astarlama	1-2 x Sikafloor®-150	1-2 x 0,30-0,50 kg/m <sup>2</sup>
İnce Tesviye Harcı (yüzeyle prözlülüğü < 1 mm.)	1 br. ağırlıkça Sikafloor®-150 + 0.5 br. ağırlıkça quartz sand (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®-150 + 1 br. ağırlıkça quartz sand (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®-150	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®-150 + 10 br. ağırlıkça quartz sand	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 içermektedir.

### 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®-150 üzerine solvent içermeyen ürünler uygulamadan önce:

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

Sikafloor®-150 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

## ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

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

## 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 üründen izin verilen maksimum uçucu organik bileşik (VOC) içeriği (Ürün kategorisi IIA / j tip sb) 550 / 500 g/l 'dir. (2010 limitleri). Sikafloor®-150'nın, kullanıma hazır halde VOC içeriği < 500 g/l 'dir.

## İLAVE DOKÜMANLAR

- Sika Uygulama Şartnamesi, "ZEMİN KAPLAMA SİSTEMLERİ İÇİN YÜZEY DEĞERLENDİRME VE HAZIRLIĞI"na bakınız.
- Sika Uygulama Şartnamesi, "ZEMİN KAPLAMA SİSTEMLERİ KARIŞTIRMA VE UYGULAMA ŞARTNAMESİ"ne bakınız.
- "Sikafloor®- TEMİZLİK REJİMİ" şartnamesine bakınız.

## 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 küre malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Beton yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır.
- Tepecik ve yüksek noktalar giderilmelidir. (Zımpara vb.)

- 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. Sikafloor®-150 uygulanmadan önce, ürünler tam kürünü tamamlamalıdır.
- Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

### KARIŞTIRMA

- Karıştırmadan önce A bileşenini düşük devirli tek başlı karıştırıcı kullanarak (300 - 400 rpm) 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 kumu ve eğer gerekli ise Extender T' yi ekleyiniz, muntazam bir karışım elde edene kadar çift başlı karıştırıcı kullanarak (>700Watt) karıştırmaya devam ediniz.
- İlave 2 dakika daha karıştırıp, homojen bir karışım elde edildiğinden emin olunuz.
- 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.
- Son karıştırma aşaması olarak, kenarda biriken malzemeyi düz bir spatula veya sıyırıcı yardımıyla sıyırıp, kovanın orta bölgesine dökünüz ve karışımı tamamlayınız. A, B Bileşenleri ile beraber kumun toplam karışım süresi 5 dakikadır.

### UYGULAMA

Uygulama şartnamesi ve el kitapçığı gibi belgelerde belirtilen uygulama talimatlarına katıyen uyunuz. Çalışma talimatlarının gerçek saha koşullarına istinaden uyarılanması gerektiğini unutmayınız.

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:

Karıştırılmış Sikafloor®-150 ürününü hazırlıkları ta-

mamlanmış yüzeye dökünüz. Sikafloor®-150 fırça, rulo veya gelberi ile birbirine dik iki doğrultuda üzerinden geçilerek uygulanmalıdır. Sürekli, gözeneksiz bir katın yüzeyi kapladığına emin olunuz. Gerekirse iki kat astar uygulaması yapınız.

Ürünü uygulamadan önce yeterli bekleme ve üzerinin kaplanması için gerekli süre(lerin) geçtiğinden emin olunuz. İlgili ürünün Ürün Bilgi Föyüne bakınız.

#### **Tesviye Harcı:**

Tesviye harcını istenen kalınlığa göre taraklı mala/ gelberi ile uygulayınız.

#### **Aderans Köprüsü:**

Sikafloor®-150'yu fırça, rulo veya gelberi ile uygulayınız. Tercih edilen uygulama gelberi kullanılması ve rulo ile üzerinden geçilmesidir. Epoksi şap için birbirine dik iki yönde uygulama yapılmalıdır. Kesintisiz, gözeneksiz bir yüzey elde edildiğinden emin olun. Gerekirse iki kat uygulama yapılmalıdır.

#### **Harç kaplama / Tamir harcı:**

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

#### **EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ**

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

#### **SINIRLAMALAR**

- Uygulamadan sonra, ürün nem, yoğuşma ve yağmurdan en az 24 saat boyunca korunmalıdır.
- Eğer ortamı ısıtmak gerekiyorsa ise gaz, yağ, parafin veya diğer fosil yakıtlı ısıtıcıları kullanmayınız. Bunlar yüzey görünümünü etkileyen yüksek miktarda CO2 ve H2O su buharı ortaya çıkarır. Isıtma amaçlı sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemleri kullanınız.
- Uygulama koşulları dikkate alındığında pota ömrü limitleri dışında çıkan ürünleri kullanmayın.
- Yükselen rutubetin olduğu yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Sikafloor®-150 mortar harcı, üzeri kaplanmadığı sürece sürekli ve direk su temasına uygun değildir.
- Uygun agrega boyutu dağılımını sağlamak amacıyla epoksi harç karışımları için pratik denemeler yapılmalıdır.
- Dış mekan uygulamalarında, sıcaklığın düşmeye başladığı dönemlerde uygulayın. Uygulama sonrasında sıcaklığın yükselmesi durumunda, 'kuş gözü boşluk'lar oluşabilir. Bu boşluklar hafifçe silinip, üzer-

leri Sikafloor®-150 ile ~%3 oranında karıştırılmış Extender T kullanılarak kapatılmalıdır.

#### **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.

## 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.

## 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.

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



### Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikafloor®-150

Eylül 2020, Versiyon 07.01  
020811020010000089