

Ürün Bilgi Föyü  
Düzenleme 15/08/2006  
Identification no:  
01 08 01 04 002 0 000003  
Sikafloor®-300 N

## Sikafloor®-300 N

2-bileşenli PUR esaslı, elastik, düşük VOC içeriğine sahip, kendiliğinden yayılan, elastik zemin kaplaması

Construction

### Ürün Tanımı

Sikafloor®-300 N iki bileşenli solventsiz, düşük VOC içeren, elastik, kendiliğinden yayılan PUR reçinedir.

### Kullanım Alanları

- n Beton ve diğer çimentolu yüzeyler için elastic, düzgün yüzeyli kaplama malzemesidir.
- n Dekoratif zeminler sağlar
- n Özellikle hastaneler, okullar, showroom'lar, satış alanları, giriş holleri, lobiler, açık ofisler, müzeler için uygundur.
- n Sadece iç mekanlarda kullanım içindir

### Özellikleri/ Avantajları

- n Çok düşük VOC içeriği vardır
- n Solventsizdir
- n Sürekli olarak elastik yapısını korur (çatlak köprüsü kurabilir)
- n İyi mekanik dayanıma sahiptir
- n Sararma yapmaz
- n Yürüme (ayak) sesini azaltır
- n Renkli pulcuklarla dekoratif görüntü sağlanabilir
- n Uygulaması kolaydır
- n Bakım maliyeti düşüktür

### Deneyler

#### Onaylar/ Standartlar

Isı paneli aletinde yangın sınıfı belirlenmesi ve duman sınıflandırması: Rapor No. 411132, EMPA, İsviçre, Mart 2000.  
Zararlı maddeler için uygunluk sertifikası. Rapor-No. SG 140 01/I, LGA,. Almanya, Temmuz 2003.

### Ürün Bilgileri

#### Yapı

#### Görünüm/ Renk

Reçine – A Bileşeni: renkli, sıvı  
Sertleştirici –B bil.: renksiz sıvı  
Pek çok renk seçeneğine sahiptir.  
Not: Sarı, portakal rengi gibi parlak renk tonlarında kuvars kumuyla dolguya bağlı olarak renk farklılıkları oluşabilir.

#### Ambalaj

A bileşeni: 13.9 kg  
B bileşeni: 6.1 kg  
A+B bileşenleri: 20.0 kg karışıma hazır set



## 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 12 aydır.

## Teknik bilgi

<b>Kimyasal Yapı</b>	Poliüretan		
<b>Yoğunluk</b>	A bileşeni: ~ 1.54 kg/l B bileşeni: ~ 1.16 kg/l A+B (dolgusuz): ~ 1.40 kg/l A+B (dolgulu 1 : 0.4): ~ 1.48 kg/l		(DIN EN ISO 2811-1)
	Tüm yoğunluk değerleri +23°C için geçerlidir.		
<b>Katı Madde İçeriği</b>	~ %100 (hacimce) / ~ %100 (ağırlıkça)		

## Mekanik/ Fiziksel Özellikler

<b>Çekme Dayanımı</b>	Reçine: ~ 11.0 N/mm <sup>2</sup> (14 gün / +23°C)	(DIN 53504)
<b>Yapışma Dayanımı</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (beton kırılması)	(EN 13892-8)
<b>Shore A Sertliği</b>	Reçine: ~ 85 (14 gün / +23°C)	(DIN 53505)
<b>Kopma Uzaması</b>	Reçine: ~ 90% (14 gün / +23°C)	(DIN 53504)
<b>Yırtılma Gelişim Dayanımı</b>	Reçine: ~ 31 N/mm (14 gün / +23°C)	(ISO 34-1)
<b>Termal İletkenlik</b>	$\lambda = 0.28$ W/mK	(DIN 52612)
<b>Çarpma Sesi Yalıtımı</b>	$\Delta L_w = 3$ db	(EN ISO 140-8 / EN ISO 712-2)

## Dayanım

**Kimyasal Dayanım** Sikafloor®-300 N'in üzeri her zaman Sikafloor®-302 W ile kaplanmalıdır. Bu yüzden Sikafloor®-302 W için kimyasal dayanım tablosuna bakınız.

## Termal Dayanım

Etki*	Kuru Sıcaklık
Sürekli	+50°C
Kısa süreli en fazla 7 gün	+80°C
Kısa süreli en fazla 8 saat	+100°C

\* Sürekli kimyasal veya mekanik etki olmadan.

## Sistem Bilgileri

<b>Sistem Yapısı</b>	<i>Kendiliğinden yayılan kaplama ~ 2.0 mm:</i> Astar: 1 x Sikafloor®-156 Aşınma tabakası: 1 x Sikafloor®-300 N + kuvars kumu 0.08- 0.25 mm (örn. Sikadur®-504)* + Sikafloor® Colourchips < 3 mm (opsiyonel) Son kat (zorunlu): 1 x Sikafloor®-302 W New
	* Kuvars kumu ilavesi, üst sınırı sıcaklığa bağlı olmak üzere sınırlı tutulmuştur (uygulama detaylarına bakınız) .

## Uygulama Detayları

### Sarfiyat

Kaplama Sistemi	Ürün	Sarfiyat
Astar	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Tesviye (gerekirse)	Sikafloor®-156 tesviye harcı	Sikafloor®-156 ürün bilgi föyüne başvurunuz
Kendiliğinden yayılan taşıyıcı kat (film kalınlığı ~ 2.0 mm)	Sikafloor®-300 N dolgusuz	2.60 kg/m <sup>2</sup>
	Sikafloor®-300 N kuvars kumu dolgulu	3.00 kg/m <sup>2</sup>
	10 - 15°C: reçine : kum =1 : 0.3 15 - 25°C: reçine : kum =1 : 0.4 25 - 30°C: reçine : kum =1 : 0.5	(reçine + kum) 2.31 kg/m <sup>2</sup> + 0.69 kg/m <sup>2</sup> 2.14 kg/m <sup>2</sup> + 0.86 kg/m <sup>2</sup> 2.00 kg/m <sup>2</sup> + 1.00 kg/m <sup>2</sup>
	opsiyonel: Sikafloor® Colourchips < 3 mm	0.02 - 0.04 kg/m <sup>2</sup>
Son kat	Sikafloor®-302 W New	0.15 kg/m <sup>2</sup>

Yukarıdaki rakamlar teorik değerlerdir ve yüzey porozitesine, profiline, tesviyedeki farklılıklara ve zayıyata bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.

### Yüzey Kalitesi

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

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

Şüphede 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 aşındırarak, zımparalanarak temizlenmelidir.

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

### Uygulama Koşulları/ Sınırlamalar

#### Yüzey Sıcaklığı

Min. +10 °C; maks +30°C

#### Ortam Sıcaklığı

Min. +10 °C; maks +30°C

#### Yüzey Rutubeti

≤ 4% ağırlıkça rutubet içeriği

Test yöntemi: Sika-Tramex meter veya CM- ölçümü

ASTM'ye göre yükselen rutubet olmamalıdır (Polietilen örtü)

#### Rölatif Hava Rutubeti

En fazla %80

#### Çiğ Noktası

Yoğuşmaya dikkat edin!

Kaplama yüzeyinde yoğuşma veya kabarcık riskini azaltmak için yüzey ve kür almamış kaplamanın sıcaklığı, yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

## Uygulama Talimatları

### Karışım

A Bileşeni : B Bileşeni = (ağırlıkça)70 : 30

### Karıştırma Süresi

Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine ekledikten sonra düzgün yayılı bir karışım elde edene kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız.

A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra , kuvars kumunu ekleyiniz ve düzgün yayılı 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®-300 N elektrikli karıştırıcıyla (ykl 300-400 dev/dak) veya başka uygun bir mekanik karıştırma aleti ile karıştırılmalıdır.

### Uygulama yöntemi/ Ekipmanlar

Uygulamadan önce yüzey rutubetini, rölatif nemi ve çığ noktası şartlarının uygunluğunu tesbit ve teyit ediniz.

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

#### Yüzey düzeltme:

Düzgün olmayan yüzeyler önce tesviye edilmelidir. Bu amaçla Sikafloor®-156 tesviye harcını kullanınız(ürün bilgi föyüne başvurunuz).

#### Düzgün yüzeyli kendiliğinden yayılan kaplama için 2mm:

Sikafloor®-300 N dökülür, taraklı mala ile yayılır. Düzgün kalınlık ve sürüklenen havanın atılması için kirpi rulo ile her iki doğrultuda üzerinden geçilmelidir İstendiği takdirde Sikafloor® Colourchips yüzeye hafifçe serpilebilir.

Sikafloor®-300 N dokunma kürünü aldıktan sonra son katı uygulayınız.

#### Son kat uygulaması:

Son katlar kısa tüylü naylon rulo ile yüzeye düzgün şekilde yayılarak uygulanır.

Uygulama sırasında birleşim noktaları "ıslak" bırakılarak eksiz uygulama yapılabilir.

### Aletlerin Temizliği

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

### Kullanma Süresi (Potlife)

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

### Katlar Arası Bekleme Süresi

Sikafloor®-156 üzerine Sikafloor®-300 N uygulamadan önce:

Yüzey Sıcaklığı	Minimum	Maksimum
+10°C	24 hours	3 gün
+20°C	12 hours	2 gün
+30°C	6 hours	1 gün

Sikafloor®-300 N üzerine Sikafloor®-302 W New uygulamadan önce:

Yüzey Sıcaklığı	Minimum	Maksimum
+10°C	48 saat	72 saat
+20°C	30 saat	48 saat
+30°C	20 saat	36 saat

Süreler yaklaşık olarak verilmiştir. Değişen ortam koşulları, özellik sıcaklık ve rölatif rutubetten etkilenecektir.

## Uygulama Notları/ Sınırlamalar

Yükselen rutubetin olduğu yüzeylerde Sikafloor®-300 N'i kullanmayınız

%1'den daha fazla eğim olan yerlerde kullanmayınız .

Astarın üzerini kumla köreltmeyiniz

Taze uygulanmış Sikafloor®-300 N rutubetten, yağışmadan ve sudan en az 24 saat süreyle korunmalıdır.

Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin vermeyiniz

Kürünü almamış malzeme suyla reaksiyona girer (köpürür). Uygulama esnasında taze Sikafloor®-300 N üzerine ter damlası düşmemesine dikkat edilmelidir (alın bandı ve bileklik kullanınız)

Çatlakların doğru değerlendirilmemesi ve doğru işleminden geçmemesi servis ömrünü azaltabilir ve çatlağın kaplamaya yansması iletkenliği ortadan kaldırabilir veya azaltabilir.

Kaplamanın renginin tam olarak birbiriyle tutması için her aynı alandaki Sikafloor®-300 N'nin aynı üretim numaralı üründen kullanıldığına dikkat ediniz.

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

Eğer ortamı ısıtmak gerekiyorsa 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	Ayak trafiği	Tam kürünü alma
+10°C	~ 48 saat	~ 10 gün
+20°C	~ 30 saat	~ 7 gün
+30°C	~ 20 saat	~ 5 gün

Not: Yukarıdaki süreler yaklaşıkktır ve değişen ortam koşullarından etkilenebilir.

## Temizlik/ Bakım

### Yöntem

Uygulamadan sonraki görünümü koruyabilmek için üzerine dökülenler hemen yüzeyden temizlenmeli ve dönen fırçalı mekanik yüzey temizleyici makineler, yüksek basınçlı yıkayıcılar, yıkama ve vakum teknikleri vb. yöntemlerle uygun deterjan ve cilalar kullanılarak temizlenmelidir.

### 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 kullanımına 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.

**CE İşareti**

Harmonize Avrupa Standardı EN 13 813 “Şap Malzemeleri ve Zemine Uygulanan Şaplar – Şap Malzemeleri – Özellikler ve Gerekliler” zemin inşaatlarında kullanılan şap malzemeleri ile ilgili gereklilikleri tanımlar.

Yapının yük taşıma kapasitesine katkıda bulunan yapısal şap veya kaplamalar bu standardın dışında bırakılmıştır.

Çimentolu şap malzemelerinin yanı sıra reçine esaslı zemin sistemleri de bu standarda dahildir. Ek ZA.3, Tablo ZA.1.5 ve 3.3'e göre CE-işareti almalı ve Yapı Malzemeleri Direktifi (89/106)da verilen gereklilikleri sağlamalıdır:

<b>CE</b>	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Binalarda iç mekanlardaki harç ve kaplamalar (Ürün bilgi föyündeki sistemler dahilinde)	
Yangına direnç:	E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>
Korozif maddelerin açığa çıkması: (Synthetic Resin Screed):	SR
Su geçirgenliği:	NPD <sup>2)</sup>
Aşınma direnci:	AR1 <sup>4)</sup>
Yapışma dayanımı:	B 1,5
Çarpma dayanımı:	IR 4
Çarpma nedeniyle oluşan sese karşı yalıtım:	NPD
Ses yutma:	NPD
Isıl direnç:	NPD
Kimyasal direnç:	NPD

<sup>1)</sup> İşaretin alındığı yılın son iki basamağı

<sup>2)</sup> Almanya'da hala DIN 4102 geçerlidir. Girdiği sınıf B2.

<sup>3)</sup> Performans tanımlanmamıştır.

<sup>4)</sup> Kumla köreltilmemiş halde.

**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 / j tip **sb**) 550 / 500 g/l 'dir ( 2007 / 2010 limitleri).

**Sikafloor®-300 N**'nin kullanıma hazır halinde maksimum VOC içeriği < 500 g/l 'dir.



Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.  
Çamçeşme Mah. Sanayi Cad.  
34899 Kaynarca Pendik  
İstanbul Türkiye  
Tel +90 216 494 19 90  
Faks +90 216 494 19 84  
www.sika.com.tr

