

**Product Data Sheet**  
Edition 29/03/2016  
Revision no: 00  
Identification no:  
01 08 01 04 025 0 000001  
Sikafloor®-359 N

## Sikafloor®-359 N

2-bileşenli PUR esaslı sert elastic renkli son bitiş kat

<b>Ürün Tanımı</b>	Sikafloor®-359 N iki bileşenli, sert elastic, renkli, sararma yapmayan, poliüretan son kat kaplamadır.
<b>Kullanım Alanları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kumla köreltilmiş pürüzlü yüzeyli Sikafloor® kaplama sistemleri üzerine son kat kaplama olarak,</li><li>■ Özellikle araç otoparkları, rampalar ve depo alanları için idealdir.</li></ul>
<b>Özellikleri / Avantajları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sert elastic</li><li>■ İyi mekanik ve kimyasal dayanım</li><li>■ Su geçirimsiz</li><li>■ Yüksek opaklık</li><li>■ Sararma yapmaz</li><li>■ Mat bitiş</li><li>■ Kolay uygulama</li><li>■ Kaydırmaz yüzey elde etme imkanı</li></ul>

### Test

<b>Onay ve Standartlar</b>	<p>Alman Standardı DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a'e, Rapor No. P 4703-2, Polymer Institute, Germany, February 2007 raporu uyarınca uygundur.</p> <p>Alman Standardı DafStb Rili-SIB 2001 OS 11b'e, Report-No. P 4704, Polymer Institute, Germany, February 2007 raporu uyarınca uygundur..</p> <p>Alman Standardı BGR 181 ve DIN 51130 :Class R11/V4, R12/V6 ve R12/V10 (Kaydırmazlık Dayanımı)'e , Rapor No: 12 4274-S/06, 12 4271-S/06 ve 12 4272-S/06 MPI, Germany, December 2006 uyarınca uygundur.</p> <p>EN 13501-1'e göre yangın sınıflandırması, Report-No. 2007-B-0181/1.9 and 2007-B-0181/13, MPA Dresden, Germany, May 2007 uyarınca yapılmıştır..</p>
----------------------------	--

### Ürün Bilgileri

#### Yapı

<b>Görünüm / Renk</b>	<p>Reçine – A Bileşeni: renkli, sıvı Sertleştirici – B Bileşeni: transparent, liquid</p> <p>Bir çok renk seçeneği, talep uyarınca üretilebilir.</p>
<b>Ambalaj</b>	<p>A Bileşeni: 25.35 kg teneke B Bileşeni: 7.15 kg teneke A+B: 32.5 kg karışım</p>



## Depolama

**Depolama Koşulları / Raf Ömrü** Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, doğrudan güneş ışığından koruyarak +5°C ile +30°C arasında kuru ortamda depolandığında, üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.

## Teknik Bilgi

<b>Kimyasal Yapı</b>	Poliüretan		
<b>Yoğunluk</b>	A Bileşeni: ~ 1.39 kg/l B Bileşeni: ~ 1.08 kg/l Reçine karışımı: ~ 1.28 kg/l		(DIN EN ISO 2811-1)
	Tüm yoğunluk değerleri +20°C için geçerlidir.		
<b>Katı Madde İçeriği</b>	~ 85% (hacmen) / ~ 85% (ağırlıkça)		

## Mekanik / Fiziksel Özellikler

<b>Yapışma Dayanımı</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 4624)
<b>Shore D Sertliği</b>	52 (7 days / +23°C)	(DIN 53 505)
<b>Aşınma Dayanımı</b>	160 mg (CS 10/1000/1000) (7 days / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Aşınma Testi))

## Dayanım

**Kimyasal Dayanım** Bir çok kimyasala karşı dayanıklıdır. Lütfen Teknik Servis'e başvurun.

## Termal Dayanım

Maaruziyet*	Sıcaklık
Sürekli	+50°C
Kısa süreli (max. 7 d)	+80°C
Kısa süreli (max. 4 h)	+100°C

Kısa süreli sıcaklık ve nem dayanımı\* +80°C'ye kadar, maaruziyetin sadece anlık olması durumunda geçerlidir.  
(yüksek basınçlı su jeti ile yıkama gibi.)

\*Aynı anda kimyasal maaruziyet durumunun olmaması durumunda.

## Sistem Bilgileri

### Sistem Yapısı

*EP/PUR kum prüzlü sistemlerin son kat kaplaması:*

Astarlama:	1 x Sikafloor®-156 / -161 hafif kum prüzlendirilmiş (0.3 - 0.8 mm)
Ara Kat:	1 x Sikafloor®-261 / 325 + kuvars kumu
Kum Prüzleme:	Kuvar kumu 0.3 - 0.8 mm veya 0.7 - 1.2 mm ile aşırı kum prüzlendirilmiş
Son Kat:	1 x Sikafloor®-359 N

*Araç otopark sistemleri (Alman DAfStb Rili-SIB 2001 Standardına göre):*

#### Sınıflandırma: OS 11a

Astar:	1 x Sikafloor®-156 / -161 hafif kum prüzlendirilmiş (0.3 - 0.8 mm)
Ara Kat:	1 x Sikafloor®-350 N
Aşınma Katı:	1 x Sikafloor®-355 N (20% oranında kuvars kum dolgu 0.1-0.3 mm)
Kum Prüzleme:	Kuvars kumu 0.3 - 0.8 mm veya 0.7 - 1.2 mm ile aşırı kum prüzleme
Son Kat:	1 x Sikafloor®-359 N

#### Sınıflandırma: OS 11b

Astar:	1 x Sikafloor®-156 / -161 hafif kum prüzlendirilmiş (0.3 - 0.8 mm)
Ara Kat:	1 x Sikafloor®-350 N (20% oranında kuvars kum dolgu 0.1-0.3 mm)
Kum Prüzleme:	Kuvars kumu 0.3 - 0.8 mm veya 0.7 - 1.2 mm ile aşırı kum prüzleme
Son Kat:	1 x Sikafloor®-359 N

## Uygulama Detayları

### Sarfiyat

Kaplama Sistem	Ürün	Sarfiyat
Son Kat: EP / PUR kum prüzlü sistemler Kuvars Kum 0.3 - 0.8 mm Kuvars Kum 0.7 - 1.2 mm	Sikafloor®-359 N	~ 0.7 - 0.9 kg/m <sup>2</sup>

*Araç otopark sistemleri (Alman DAfStb Rili-SIB 2001 Standardına göre):*

#### Sınıflandırma: OS 11a

Kaplama Sistemi	Ürün	Sarfiyat
Astar	Sikafloor®-156 / -161 Kuvars Kum 0.3 - 0.8 mm	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> ~ 0.8 kg/m <sup>2</sup>
Araç Kat	Sikafloor®-350 N Elastic	~ 2.0 kg/m <sup>2</sup>
Aşınma Katı	Sikafloor®-355 N dolgulu Kum prüzlü Kuvars Kumu 0.3 - 0.8 mm veya 0.7 - 1.2 mm	~ 1.86 kg/m <sup>2</sup> (1.55 kg/m <sup>2</sup> reçine + 0.31 kg/m <sup>2</sup> kuvars kumu 0.1-0.3 mm) 6 - 8 kg/m <sup>2</sup>
Son Kat	Sikafloor®-359 N	0.7 - 0.9 kg/m <sup>2</sup>

### Sınıflandırma: OS 11b

Kaplama Sistem	Ürün	Sarfiyat
Astar	Sikafloor®-156 / -161 Kuars Kum 0.3- 0.8 mm	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> ~ 0.7 kg/m <sup>2</sup>
Aşınma Katı	Sikafloor®-350 N dolgulu Kum Prüzlü Kuars Kum 0.3 - 0.8 mm or 0.7 - 1.2 mm	~ 2.40 kg/m <sup>2</sup> (2.00 kg/ m <sup>2</sup> binder + 0.40 kg/ m <sup>2</sup> quartz sand 0.1-0.3 mm) 6 - 8 kg/m <sup>2</sup>
Son Kat	Sikafloor®-359 N	~ 0.7 - 0.9 kg/m <sup>2</sup>

Yukarıdaki rakamlar teorik olarak 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® and 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 uygulanmasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

### Uygulama Koşulları / Sınırlamalar

<b>Yüzey Sıcaklığı</b>	En az +10°C / en fazla +30 °C
<b>Ortam Sıcaklığı</b>	En az +10°C / en fazla +30 °C
<b>Yüzey Rutubet İçeriği</b>	Rutubet oranı ağırlıkça ≤ 4% Test yöntemi: Sika®-Tramex meter, CM -ölçümü. ASTM'ye göre yükselen nem olmalıdır (Polietilen örtü testi).
<b>Rölatif hava rutubeti</b>	En fazla %80
<b>Çiğ Noktası</b>	Yoğuşmaya dikkat ediniz! Yoğuşma ve yüzey bitişinde kabarcık oluşma riskini azaltmak için yüzey ve kürünü almamış zemin sıcaklığı çiğ noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

### Uygulama Talimatları

<b>Karıştırma</b>	A bileşeni: B bileşeni = 78 : 22 (ağırlıkça)
<b>Karıştırma Süresi</b>	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. 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.
<b>Karıştırma Aletleri</b>	Sikafloor®-359 N düşük hızlı (300 - 400 dev/dak) elektrikli bir karıştırıcı veya başka uygun bir ekipmanla iyice karıştırılmalıdır.
<b>Application Method / Tools</b>	Uygulama öncesi yüzey nemine dikkat edilmesi gerekmektedir.. <i>Son Kat:</i>

Çekpas yardımı ile yayılan malzeme, kısa tüylü rulolar ile yüzeye yayılmalıdır.

#### Ekipmanların Temizliği

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

#### Pota Ömrü

Sıcaklık	Süre
+10°C	~ 40 dakika
+20°C	~ 25 dakika
+30°C	~ 15 dakika

#### Katlar Arası Bekleme Süresi

Sikafloor®-359 N'u kum prüzlendirilmiş Sikafloor®-350 N üzerine uygulamak için:

Substrate temperature	Minimum	Maximum
+10°C	24 saat	*
+20°C	15 saat	*
+30°C	8 saat	*

Sikafloor®-359 N'u kum prüzlendirilmiş Sikafloor®-355 N üzerine uygulamak için

Substrate temperature	Minimum	Maximum
+10°C	24 saat	*
+20°C	10 saat	*
+30°C	5 saat	*

Sikafloor®-359 N'u kum prüzlendirilmiş Sikafloor®-325 veya -261 üzerine uygulamak için

Substrate temperature	Minimum	Maximum
+10°C	36 saat	*
+20°C	24 saat	*
+30°C	16 saat	*

\* Yüzeyin bütün kir ve yabancı parçacıklardan arındırıldığı öngörülmüştür.

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

#### Notes on Application / Limitations

Taze uygulanmış Sikafloor®-359 N rutubetten, yoğuşmadan ve sudan en az 24 saat süreyle korunmalıdır.

Farklı kalınlıklarda uygulanmış Sikafloor®-359 N, farklı matlık dereceleri elde edilmesine sebep olabilir.

Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin vermeyiniz

Eğer ortamı ısıtmak gerekiyorsa gaz, yağ, paraffin ve 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 elektrik, ılık hava üfleyen sistemleri kullanınız.

#### El Aletleri

Tavsiye edilen üretici:

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

## Kür Detayları

Uygulanan ürünün kullanıma hazır olma süresi

Sıcaklık	Yaya Trafiği	Hafif Trafik	Tam Kürlenme
+10°C	~ 36 saat	~ 5 gün	~ 10 gün
+20°C	~ 24 saat	~ 3 gün	~ 7 gün
+30°C	~ 16 saat	~ 2 gün	~ 3 gün

Not: Yukarıdaki süreler yaklaşıktır 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 Sınırlandırmalar

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.

## Legal Notes

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.

**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 d bu standarda dahildir. Ek ZA. 3, Tablo ZA.1.5 ve 3.3' e göre CE-işareti almalı ve Yapı Malzemeleri Direktifi (89/106)d verilen gereklilikleri sağlamalıdır:

<b>CE</b>	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
07 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Resin screed/coating for indoors in buildings (systems as per Product Data Sheet)	
Reaction to fire:	E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>
Release of corrosive substances (Synthetic Resin Screed):	SR
Water permeability:	NPD <sup>2)</sup>
<b>Abrasion Resistance:</b>	AR1 <sup>4)</sup>
<b>Bond strength:</b>	B 1,5
<b>Impact Resistance:</b>	NPD
Sound insulation:	NPD
Sound absorption:	NPD
Thermal resistance:	NPD
Chemical resistance:	NPD

<sup>1)</sup> Last two digits of the year in which the marking was affixed.

<sup>2)</sup> Min. classification, please refer to the individual test certificate.

<sup>3)</sup> No performance determined.

<sup>4)</sup> Not broadcast with sand.

## CE Labelling

Harmonize Avrupa Standardı EN 13 813 "Şap Malzemeleri ve Zemine Uygulanan Şaplar- Şap Malzemeleri – Özellikler ve Gereklere" 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)d verilen gereklilikleri sağlamalıdır:

<b>CE</b>	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 <sup>1)</sup>	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Surface Protection Product Coating <sup>2)</sup>	
Abrasion resistance (Taber test):	< 3000 mg
Permeability to CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 m
Permeability to water vapour:	Class II
Capillary absorption and permeability to water:	w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Resistance to severe chemical attack: <sup>3)</sup>	Class I
Impact resistance:	Class I
Adhesion strength by pull-off test:	≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>
Fire Classification: <sup>4)</sup>	E <sub>fl</sub>

<sup>1)</sup> Last two digits of the year in which the marking was affixed.

<sup>2)</sup> tested as part of system build-up Sikafloor<sup>®</sup>-161 / Sikafloor<sup>®</sup>-350 N Elastic / Sikafloor<sup>®</sup>-359 N.

<sup>3)</sup> Please refer to the Sikafloor<sup>®</sup> Chemical Resistance Chart.

<sup>4)</sup> Min. classification, please refer to the individual test certificate.

## 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 type **sb**) is 550 / 500 g/l (2007 / 2010 limitleri).

**Sikagard<sup>®</sup>-359'in** kullanıma hazır halinde maksimum VOC içeriği < 500 g/l'dir.



Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.  
Deri Org. San. Böl. 2. Yol J-7  
Parsel, Aydınli, Orhanlı Mevkii,  
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

