

## Sikafloor®-326

Dvokomponentna žilavo elastična poliuretanska samorazlijevajuća podna obloga niske emisije HOS

Construction

<b>Opis proizvoda</b>	Sikafloor®-326 je dvokomponentna obojena samorazlijevajuća poliuretanska smola sa žilavo elastičnim svojstvima, bez otapala.
<b>Upotreba</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Glatka nosiva obloga sa svojstvima premošćivanja pukotina za industrijske podove u proizvodnim halama, skladištima, radionicama itd.</li><li>• Protuklizna nosiva obloga sa svojstvima premošćivanja pukotina za mokre prostore (industrija hrane i pića), parkirališta i utovarne rampe itd.</li><li>• Koristi se kod normalnih i srednje teških mehaničkih i kemijskih opterećenja.</li></ul>
<b>Karakteristike / Prednosti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fleksibilan i žilavo elastičan</li><li>• Premošćuje pukotine</li><li>• Dobra kemijska i mehanička otpornost</li><li>• Niska emisija HOS-a</li><li>• Bez otapala</li><li>• Mogućnost protuklizne površine</li><li>• Neupojan</li><li>• Lako ugradiv</li><li>• Lagan za održavanje</li><li>• Ekonomičan</li></ul>
<b>Podaci o proizvodu</b>	
<b>Oblik</b>	
<b>Izgled / Boje</b>	Smola – komp. A: obojena tekućina Utvrđivač – komp. B: smeđkasta tekućina Standardna boja RAL 7032 Proširena paleta boja na zahtjev: RAL1001, 3009, 5017, 7023, 7030, 7031, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 9018. Pod direktnim utjecajem sunca dolazi do gubitka tona i drugih promjena boje; što nema utjecaj na funkcionalnost i svojstva obloge. Pogrešni postupci pri ugradnji i upotreba pakiranja iz različitih serija proizvodnje na jednom objektu mogu dovesti do promjena u boji. <b>Za područja sa estetskim zahtjevima preporučuje se korištenje završnog premaza Sikafloor®-357 N ili Sikafloor®-305 W.</b>



<b>Odobrenja / Standardi</b>	<p>-Klasa gorivosti (određena u aparatu za isijavanje topline) i proizvodnja dima: Izvještaji br.: 2011-1895 i 2011-1896, Exova Brandhaus Germany</p> <p>-Test emisije štetnih tvari prema AgBB i smjernicama DiBt, kao i po AFSSET. Ispitivanje po HRN EN ISO 16000. Izvještaj br. G10003C, Eurofins Product Testing A/S, Danska</p> <p>- ISEGA – HRN EN 1186, HRN EN 13130 za kontakt s prehrambenim proizvodima. Izvještaj ISEGA 33045 U 12.</p> <p>- Emisija čestica (metoda vsPA6): Proizvod prikladan za "Cleanroom" uporabu. Klase ISO 4, GMP A, emisija štetnih tvari ISO-AMCm klasa 7.3., kao i "Vrlo dobra" klasa biološke otpornosti po HRN EN ISO 846. Izvještaj IPA br. SI 1108-568.</p>									
<b>Pakiranje</b>	<p>Komp. A: 16,05kg kanta          Komp. B: 5,95 kg kanta          Smjesa A+B: 22 kg</p>									
<b>Uvjeti skladištenja / Vijek trajanja</b>	<p>12 mjeseci od datuma proizvodnje ako je skladišteno u originalno zatvorenim i neoštećenim pakiranjima u suhim uvjetima na temperaturama od +5°C do +30°C.</p>									
<b>Tehnički podaci</b>										
<b>Kemijska osnova</b>	<p>Poliuretan (PUR)</p>									
<b>Gustoća</b>	<p>Komp. A: 1.3 kg/l          Komp. B: 1.2 kg/l (HRN EN ISO 2811-1)          Miješana smola (bez punila): 1.25 kg/l          Miješana smola (sa punilom 1:0,7): 1.6 kg/l</p> <p>Puni se sa kvarcnim pijeskom F36 0.08 – 0.25mm u odnosu 1:0.7</p> <p>Sve vrijednosti gustoće pri +23°C</p>									
<b>Sadržaj suhe tvari</b>	<p>~ 100% (volumenski) / ~ 100% (težinski)</p>									
<b>Mehanička / Fizikalna svojstva</b>										
<b>Tlačna čvrstoća</b>	<p>Smola sa punilom (1 : 0.7) ~ 53 N/mm<sup>2</sup> (nakon 28 dana pri +23°C) (HRN EN 196-1)</p>									
<b>Savojna čvrstoća</b>	<p>Smola sa punilom (1 : 0.7) ~ 22 N/mm<sup>2</sup> (nakon 28 dana pri +23°C) (HRN EN 196-1)</p>									
<b>Vlačna čvrstoća</b>	<p>Smola: ~ 15 N/mm<sup>2</sup> (nakon 28 dana pri +23°C) (HRN EN ISO 527-2)          Smola sa punilom (1:0.7)~9 N/mm<sup>2</sup> (nakon 28 dana pri +23°C)(HRN EN ISO 527-2)</p>									
<b>Prionjivost</b>	<p>&gt; 1.5 N/mm<sup>2</sup> (lom u betonu) (HRN EN 1542)</p>									
<b>Čvrstoća kidanja</b>	<p>Smola: ~ 74 N/mm (nakon 28 dana pri +23°C) (HRN EN ISO 34-1)          Smola sa punilom (1 : 0.7): ~ 32 N/mm<sup>2</sup> (nakon 28 dana pri +23°C)</p>									
<b>Shore D tvrdoća</b>	<p>Smola: 78 (28 dana / +23°C / 50% r.v.) (HRN EN ISO 868)</p>									
<b>Izduženje pri slomu</b>	<p>Smola: ~ 90% (28 dana / +23°C / 50% r.v.) (HRN EN ISO 527-2)          Smola sa punilom (1 : 0.7): ~22% (28 dana / +23°C / 50% r.v.) (HRN EN ISO 527-2)</p>									
<b>Otpornost na habanje</b>	<p>Smola: ~70 mg (CS 10/1000/1000) (HRN EN ISO 5470-1)          Smola sa punilom(1 : 0.7) ~ 59 mg (CS 10/1000/1000) (HRN EN ISO 5470-1)</p>									
<b>Kemijska otpornost</b>	<p>Otporno na mnoge kemikalije. Pogledati listu kemijske optornosti.</p>									
<b>Termalna otpornost</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Izloženost*</th> <th>Suha toplina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Trajno</td> <td>+50°C</td> </tr> <tr> <td>Kratkotrajno max. 7dana</td> <td>+80°C</td> </tr> <tr> <td>Kratkotrajno max. 8 sati</td> <td>+100°C</td> </tr> </tbody> </table>		Izloženost*	Suha toplina	Trajno	+50°C	Kratkotrajno max. 7dana	+80°C	Kratkotrajno max. 8 sati	+100°C
Izloženost*	Suha toplina									
Trajno	+50°C									
Kratkotrajno max. 7dana	+80°C									
Kratkotrajno max. 8 sati	+100°C									
	<p>*Bez istovremene kemijske i mehaničke izloženosti.</p> <p>Kratkoročno vlažna/ mokra vrućina* do +80°C gdje je izloženost samo povremena (čišćenje vrućom parom itd.)</p>									
<b>USGBC</b>	<p>Sikafloor®-326 zadovoljava zahtjeve LEED-a</p>									
<b>LEED Klasifikacija</b>	<p>EQ Credit 4.2: Materijali sa niskom emisijom: Boje &amp; premazi          SCAQMD Method 304-91 Sadržaj HOS &lt; 100 g/l</p>									

## Informacije o sistemu

**Struktura sistema** *Samorazljevajući sistem 1.5 - 2.0 mm:*  
 Temeljni premaz: 1-2 x Sikafloor®-156/-161  
 Nosivi sloj: 1 x Sikafloor®-326 + kvarc (F 36 : 0.08 - 0.25 mm)  
 Završni sloj (opcija): 1-2x Sikafloor® 357 N ili Sikafloor® 305W

*Protuklizni sistem cca. 3 mm (jednoslojni sistem):*  
 Temeljni premaz: 1-2 x Sikafloor®-156/-161  
 Nosivi sloj: 1 x Sikafloor®-326 + kvarc (F 36 : 0.08 - 0.25 mm)  
 Protukliznost: posipan do zasićenja sa kvarcom (0.4 - 0.7 mm)  
 Završni lak: 1-2x Sikafloor® 357 N ili 1-2 x Sikafloor®-359 N\*

*Protuklizni sistem cca. 4 mm (2- slojni sistem sa povećanim svojstvima premošćivanja pukotina):*  
 Temeljni premaz: 1-2 x Sikafloor®-156/-161  
 Membrana: 1 x Sikafloor®-326  
 Nosivi sloj: 1 x Sikafloor®-326 + kvarc (F 36 : 0.08 - 0.25 mm)  
 Protukliznost: posipan do zasićenja sa kvarcom (0.4 - 0.7 mm)  
 Završni lak: 1-2x Sikafloor® 357 N ili 1-2 x Sikafloor®-359 N\*

\*Za vanjske UV-izložene površine upotreba Sikafloor®-359 N kao završnog laka je obavezna.

*Pri ugradnji na kosinama:*  
 Isti sistemi prema opisu gore uz dodatak Sika® Ugušivača T u Sikafloor®-326.

### Detalji ugradnje

Potrošnja / Doziranje	Sistem premaza	Proizvod	Potrošnja
	Temeljni premaz	1-2 x Sikafloor®-156/-161	1-2 x ~0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
	Izravnavajući sloj (opcija)	Sikafloor®-156/-161 izravnavajući mort	Pogledati tehn. list Sikafloor®-156/-161
	Samorazljevajući sistem 1.5 - 2.0 mm  Završni lak	1 tež. udio Sikafloor®-326 0.7 tež. udio kvarcni pijesak (F 36 (0.08 - 0.25 mm)) mm + 1-2 x završni lak Sikafloor®-357N ili Sikafloor®- 305W	~1.60 kg/m <sup>2</sup> mješavina (0.94 kg/m <sup>2</sup> vezivo + 0.66 kg/m <sup>2</sup> kvarcni pijesak) za mm debljine sloja  ~0,14 kg/m <sup>2</sup> ,
	Protuklizni sistem cca. 3 mm (jednoslojni sistem):  Osnovni sloj  Završni lak	1 tež. Udio Sikafloor®-326 0.7 tež. udio kvarcni pijesak (F 36 (0.08 - 0.25 mm)) + posipan do zasićenja kvarcom 0.4 - 0.7 mm  1-2x Sikafloor® 357 N ili 1-2 x završni lak Sikafloor®-359 N*	~1.60 kg/m <sup>2</sup> mješavina (0.94 kg/m <sup>2</sup> vezivo + 0.66 kg/m <sup>2</sup> kvarcni pijesak ~ 4.0 kg/m <sup>2</sup>  ~ 0.7 kg/m <sup>2</sup>
	Protuklizni sistem cca. 4 mm (2- slojni sistem sa povećanim svojstvima premošćivanja pukotina)  Membrana Nosivi sloj  Završni lak	Sikafloor®-326  1 tež. udio Sikafloor®-326 0.7 tež. udio kvarca (F 36 (0.08 - 0.25 mm)) + posipavanje kvarca do zasićenja 0.4 - 0.7 mm +  1-2x Sikafloor® 357 N ili 1-2 x Sikafloor®-359 N*	1.20 kg/m <sup>2</sup>  ~2.50 kg/m <sup>2</sup> mješavine (1.47 kg/m <sup>2</sup> veziva + 1.03 kg/m <sup>2</sup> kvarca ~ 4.0 kg/m <sup>2</sup>  ~ 0.7 kg/m <sup>2</sup>

Za ugradnju na kosinama	Kosina (%)	Ugušćivač T (tež.-%, u odnosu na Sikafloor®-326 kod +20 °C)
	0 - 2.5	-
	2.5 - 5.0	1
	5.0 - 10.0	2
	10 - 15	2.5
	15 - 20	3

\* Na vanjskim površinama izloženim direktno UV- zrakama upotreba Sikafloor®-359 N kao zaštitnog sloja je obavezna.

Napomena: Ovi iznosi su teoretski i ne uključuju nikakav dodatni materijal ovisno o poroznosti podloge, hrapavosti podloge, varijacijama u količini otpada i sl.

**Kvaliteta podloge** Betonska podloga mora biti čvrsta i dostatne tlačne čvrstoće (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) s minimalnom „pull off“ čvrstoćom 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Podloga mora biti čista, suha i slobodna od kontaminacija kao što su prašina, ulje, masnoća, stari premazi, sredstva za održavanje i sl.

U slučaju nedoumice, najprije napraviti probno polje.

**Priprema podloge** Betonska podloga mora se pripremiti mehanički koristeći kuglično sačmarenje, glodanje ili brušenje za skidanje cementne skramice i postizanje otvorene strukture površine.

Slabi beton mora se odstraniti i oštećenja površine kao rupe moraju se potpuno zatvoriti.

Popravci podloge, zapunjavanje rupa, moraju biti izvedeni koristeći adekvatnu Sikafloor®, SikaDur® i SikaGard® paletu proizvoda.

Beton ili cementna glazura moraju se premazati temeljnim premazom ili izravnati radi postizanja ravne površine.

Visoki dijelovi podloge moraju se ukloniti npr. glodanjem.

Sav prašan, nevezan i lomljivi materijal mora biti u potpunosti uklonjen sa svih površina prije ugradnje proizvoda četkom i/ili usisavačem.

#### Uvjeti ugradnje / Ograničenja

**Temperatura podloge** +10 °C min. / +25 °C max.

**Temperatura prostora** +10 °C min. / +25 °C max.

**Sadržaj vlage u podlozi** ≤ 4% vlage.  
Test metoda: Sika® -Tramex vlagomjer, CM - metoda ili metodom suhe pećnice.  
Vlaga prema ASTM (polietilen-folija).

**Relativna vlažnost zraka** 70% r.v. max.

**Točka rosišta** Izbjegavati kondenzaciju !  
Podloga i međuslojevi moraju biti najmanje 3°C iznad točke rosišta kako bi se smanjio rizik kondenzacije ili cvjetanja na završnom sloju.

#### Uputstva za ugradnju

**Miješanje** Komp. A : komp. B = 73 : 27 (težinski)

**Vrijeme miješanja** Prvo promiješati komponentu A mehanički. Kada se sva komponenta B doda u komponentu A, miješati konstantno 2 minute do postizanja homogene mješavine.

Kada su komp. A i B dobro promiješane, dodati kvarc 0.08 - 0.25 mm i miješati slijedećih 2 minute sve do postizanja homogene mase.

Da bi se osiguralo pravilno miješanje, prelići masu u drugu posudu i miješati dok se ne postigne homogena masa.

Nakon miješanja ostaviti masu 3 minute da odreagira prije nanošenja. Time se postiže veća ujednačenost boje. Kada se nanaša pigmentirani završni sloj, ovaj postupak nije nužan.

Prekomjerno miješanje mora se izbjeći radi minimaliziranja umješavanja zraka.

Ukoliko se želi razdijeliti količina, voditi računa da se u propisanim omjerima razdijele A i B komponente zasebno, a ne mješavina.

**Alat za miješanje** Sikafloor®-326 mora biti prikladno izmiješan upotrebljavajući električni miješač s niskim brojem okretaja (300 - 400 o/min) ili drugom adekvatnom opremom.

## Metode ugradnje / Alati

Prije ugradnje, provjeriti sadržaj vlage, relativnu vlažnost i točku rosišta. Ako je sadržaj vlage > 4% , Sikafloor® EpoCem® može se ugraditi kao sistem privremene blokade vlage.

### *Izravnavanje:*

Grubu podlogu treba prethodno izravnati. Upotrijebiti npr. Sikafloor®-161 kao izravnavajući mort (vidi tehnički list).

### *Samorazljevajući sistem:*

Sikafloor®-326 se lijeva, ravnomjerno rasporedi pomoću nazubljene gladilice. Odmah po ugradnji se prevalja sa igličastim valjkom u 2 smjera kako bi se osigurala jednolična debljina i uklonio zarobljeni zrak nastao prilikom miješanja.

### *Protuklizni sloj debljine 4 mm:*

Sikafloor®-326 se lijeva, ravnomjerno rasporedi pomoću nazubljene gladilice. Nakon toga, izravnati i otkoniti zarobljeni zrak sa igličastim valjkom i nakon otprilike 10 minuta (kod +20°C), ali prije 20 minuta (kod +20°C) posipati sa kvarcnim pijeskom prvo lagano i zatim do zasićenja.

### *Zaptivni sloj protukliznog sistema:*

1-2 premaza mogu se ugraditi gumi šiberom i tada prevaljati poprečno sa kratkodlakim valjkom.

Monolitna površina se postiže ako je prilikom nanošenja održavan "mokri" spoj.

## Čišćenje alata

Očistiti Sika® razrjeđivačem C sav alat i opremu za nanošenje neposredno nakon upotrebe.

Očvršli / osušeni materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

## Vrijeme vezivanja

Temperatura	Vrijeme
+10 °C	~ 40 minuta
+20 °C	~ 20 minuta
+30 °C	~ 10 minuta

## Vrijeme čekanja/ Premazivanje

Prije nanošenja Sikafloor®-326 na Sikafloor®-156/-161 dopustiti:

Temperatura podloge	Minimum	Maximum
+10 °C	24 sata	3 dana
+20 °C	12 sati	2 dana
+30 °C	6 sati	1 dan

Ako je premašeno maksimalno vrijeme čekanja, treba ugraditi novi temeljni sloj.

Prije nanošenja Sikafloor®-326 na Sikafloor®-326 dopustiti

Temperatura podloge	Minimum	Maximum
+10 °C	30 sati	4 dana
+20 °C	24 sata	2 dana
+30 °C	16 sati	1 dan

Vremena su približna i ovise o promjenama uvjeta prostora, prvenstveno o temperaturi i relativnoj vlažnosti.

Ako je premašeno vrijeme čekanja, površina Sikafloor®-326 mora se prebrusiti zbog postizanja mehaničke prionjivosti između dva sloja Sikafloor®-326.

## Uvjeti ugradnje / Ograničenja

Ne ugrađivati Sikafloor®-326 na podloge s podizajućom vlagom.

Svježe ugrađen Sikafloor®-326 treba zaštititi od pare, kondenzacije i vode najmanje 24 sata.

Materijal kod kojeg nije završeno vezanje može reagirati u kontaktu sa vodom (pjenjenje). Za vrijeme ugradnje mora se paziti da ne dolazi do padanja kapljica znoja u svježi Sikafloor®-326 (nositi znojnice za glavu i ruke).

### Alat

Preporučeni dobavljač alata:

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

Nazubljeni gleter za glatki nosivi sloj:

npr. gleter za velike površine br. 565, Veličina zuba br. 25

Neadekvatni popravak pukotina može dovesti do smanjenog vijeka trajanja i reflektiranja pukotina.

Kod prostora sa povećanom izloženosti suncu upotrijebiti Sikafloor®-357 N ili Sikafloor®-305 W kao završni lak.

Za ujednačenost boje, osigurati upotrebu Sikafloor®-326 komp. A i B u svim prostorijama iz iste šarže.

Pod određenim uvjetima, podno grijanje ili visoke sobne temperature kombinirane s visokim točkastim opterećenjima mogu dovesti do otisaka u podlozi.

Ako je potrebno zagrijavanje ne upotrebljavati plinska, uljna, parafinska ili druga fosilna goriva, oni proizvode visoku količinu CO<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O vodene pare, koja mogu znatno utjecati na završnu podlogu. Za grijanje upotrebljavati samo električne grijače sustave.

## Vezivanje

### Ugrađeni proizvod- spremni za upotrebu

Temperatura	Pješački promet	Lagani promet	Puno opterećenje
+10 °C	48 sati	5 dana	14 dana
+20 °C	24 sata	3 dana	7 dana
+30 °C	16 sati	2 dana	5 dana

Napomena: Vremena su približna i pod utjecajem su promjena uvjeta okoline.

## Čišćenje / Održavanje

### Metode

Za kvalitetno održavanje poslije ugradnje Sikafloor®-326, moraju se sve prolivene tekućine odstraniti odmah i mora se redovito čistiti rotacionom četkom, strojem za čišćenje i sušenje podova, pranje vodom pod visokim pritiskom, uz prikladni deterdžent i polituru.

## Napomene

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

## Lokalna ograničenja

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za opis područja primjene.

## Zdravstvene i sigurnosne informacije

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

## Pravne napomene

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika® -e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika® -inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika® zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
10 250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40  
Fax +385 1 659 42 41  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

