

## TEHNIČKI LIST

# Sikafloor®-3240

### DVOKOMPONENTNI POLIURETANSKI ČVRSTO ELASTIČNI PODNI SISTEM, SA NISKIM SADRŽAJEM VOC

#### OPIS PROIZVODA

Sikafloor®-3240 je dvokomponentna poliuretanska smola, bez rastvarača, obojena, samorazlivna, potpuno čvrsta prema Deutsche Bauchemie, sa čvrsto elastičnim svojstvima. Sikafloor®-3240 koristi jedinstvenu tehnologiju kompanije "Sika" - i-Cure - da bi unapredio estetski izgled površine i smanjio osetljivost na vlažnost vazduha tokom nanošenja. Pogodan je za upotrebu u vrelim i toplim klimama.

#### UPOTREBA

Sikafloor®-3240 se može koristiti samo od strane obučених pojedinaca.

- Gladak habajući sloj koji sprečava nastanak prslina za industrijske podove u proizvodnim i skladišnim prostorijama, radionicima, itd.
- Rasuti habajući sloj koji sprečava nastanak prslina za vlažna radna okruženja (industrija hrane i pića, itd.), parkinge i rampe za utovar itd.
- Može da se nanosi na asfaltirane površine, u zatvorenom, na primer u tržnim centrima, izložbenim i skladišnim prostorima.

#### KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Fleksibilan i čvrsto elastičan
- Premošćava prsline
- Može da se nanosi na asfaltirane podloge (mastiks asfalt)
- Dobra hemijska i mehanička otpornost
- Bez rastvarača i sa niskom emisijom rastvorljivih organskih jedinjenja (VOC)
- Mogućnost dobijanja neklizajuće površine
- Lako se nanosi i održava
- Ekonomičan
- Nije osetljiv na vlagu

#### INFORMACIJE O ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

U skladu sa LEED v2009 IEQc 4.2: Materijali sa niskom emisijom štetnih materija - Farbe i premazi

## ODOBRENJA / STANDARDI

- Materijal za košuljice od sintetičke smole u skladu sa EN 13813:2002, sertifikovan od strane tela za kontrolu fabričke proizvodnje i poseduje CE znak.
- Materijali za zaštitu betonskih površina u skladu sa EN 1504 -2:2004, sertifikovan od strane tela za kontrolu fabričke proizvodnje i poseduje CE znak.
- Ispitivanje emisije štetinih materija prema planu i smernicama AgBB u okviru DiBt (AgBB - Komisija za zdravstvenu procenu građevinskih proizvoda, DiBt - Nemački institut za građevinsku tehnologiju). Uzorkovanje, ispitivanje i ocenjivanje je obavljeno u skladu sa ISO-16000, Izveštaj br. 392-2015-00212801\_D\_DE-02, Eurofins Product Testing A/S, Danska.
- Klasifikacija otpornosti na požar DIN EN 13501-1:2010- 01: izveštaj br. 20150909/01, MPA Dresden.
- Sertifikat o emisiji isparljivih organskih jedinjenja: Materijal pogodan za čiste sobe - CSM. Izjava o kvalifikovanosti, ISO- AMCM klasa -6.9. Testirano od strane IPA izveštaj br. SI 1506- 767.
- Klasa biološke otpornosti "Dobra" - materijal pogodan za čiste sobe. Ocenjivanje biološke otpornosti u skladu sa ISO 846. Testirano od strane IPA izveštaj br. SI 1506- -767.
- Riboflavin test u skladu sa ISO 4628-1 i VDI 2083- 17: Ocena: odličan. Ispitano u Fraunhofer IPA izveštaj br. SI 1506-767.
- Kompatibilnost farbe u skladu sa PV 3.10.7 ispitano u HQM Industrv Germany, izveštaj o ispitivanju 15-08-15203573-001.
- Sposobnost premoščavanja prsline u skladu sa EN 1062-7 metod A, izveštaj o ispitivanju br.: 51-15-0056, IBOS GmbH.
- Klasa prema neklizajućim svojstvima utvrđena u skladu sa DIN 51131, izveštaji o ispitivanjima 020109-15-16, 020109-15-16a, 020109-15-17, 020109-15-17a, 020109-15-18, 020109-15-18a.

## INFORMACIJE O PROIZVODU

<b>Hemijska osnova / baza</b>	Poliuretan (PUR)		
<b>Pakovanje</b>	Komponenta A	kontejneri od 20.25 kg	
	Komponenta B	kontejneri od 4.75 kg	
	Komponenta A+B	25.0 kg jedinica spremnih za mešanje	
<b>Izgled / Boja</b>	Komponenta A	tečnost u boji	
	Komponenta B	providna tečnost	
Sikafloor®-3240 je dostupan u mnogim bojama.			
<b>Rok trajanja</b>	12 meseci od datuma proizvodnje		
<b>Uslovi skladištenja</b>	Proizvod se mora čuvati na propisan način u originalnoj, neotvorenoj i neoštećenoj, zatvorenoj ambalaži, na suvom mestu i na temperaturama između +5 °C i +30 °C.		
<b>Gustina</b>	Komponenta A	~1.4 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	~1.3 kg/l	
	Mešana smola (ispunjena 1:0.5)	~1.6 kg/l	
Ispuna 1:0.5 sa kvarcnim peskom F34 0.1–0.3 mm. Sve gustine pri +23 °C.			

## Sadržaj suve materije

Sadržaj čvrste materije po težini ~100 %

Sadržaj čvrste materije po zapremini ~100 %

## TEHNIČKI PODACI

Tvrdoća po Shore D ~ 60 (7 dana/23 °C/50 % r.h.) (DIN 53505)

Otpornost na habanje ~ 65 mg (14 dana/23 °C/50 % r.h.) (ASTM D 4060)

Čvrstoća na zatezanje ~ 14 N/mm<sup>2</sup> (14 dana/23 °C/50 % r.h.) (DIN EN ISO 527-2)

Izduženje pri lomu ~ 90 % (smola / 28 dana / +23 °C / 50 % r.h.) (ISO 527-2)

Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost >1.5 N/mm<sup>2</sup> (lom betona) (EN 13892-8)

Otpornost na hemikalije Otporno na većinu hemikalija. Obratiti se tehničkoj podršci kompanije Sika za više informacija.

## INFORMACIJE O SISTEMU

Sistemi	Videti tehničke listove za sisteme:	
	Sikafloor® MultiFlex PS-32	Glatka, jednobojna, poliuretanksa, čvrsto elastična podna obloga
	Sikafloor® MultiFlex PS-32 UV	Glatka, jednobojna, poliuretanksa, čvrsto elastična podna obloga sa zaštitom od UV zračenja
	Sikafloor® MultiFlex PB-32	Rasuta, jednobojna, poliuretanksa, čvrsto elastična podna obloga
	Sikafloor® MultiFlex PB-32 UV	Rasuta, jednobojna, poliuretanksa, čvrsto elastična podna obloga sa zaštitom od UV zračenja

## INFORMACIJE O PRIMENI

Odnos mešanja Komponenta A : Komponenta B = 81 : 19 (po težini)

Potrošnja Videti tehničke listove za sisteme

Temperatura vazduha +10 °C min. / +30 °C max.

Relativna vlažnost vazduha ~ 75 - 80 %

Tačka rose Voditi računa o kondenzaciji!  
Podloga i netretirani pod moraju biti najmanje 3°C iznad tačke rošenja da bi se smanjio rizik od nastanka kondenzacije ili iscvetavanja na završnom sloju poda.

Temperatura podloge +10 °C min. / +30 °C max.

Sadržaj vlage u podlozi Sadržaj vlage na < 4 % težinskih delova.  
Metod ispitivanja: Sika®-Tramex metar, CM merenje ili metod sušenja u peći. Nema porasta vlage prema ASTM (polietilenska folija).

*Pot life* (Vreme upotrebljivosti)	<b>Temperatura</b>	<b>Vreme</b>
	+10 °C	~ 40 minuta
	+20 °C	~ 30 minuta
	+30 °C	~ 20 minuta

Vreme sazrevanja / sušenja Pre premazivanja Sikafloor®-3240 drugim proizvodom obezbediti:

<b>Temperatura podloge</b>	<b>Najniža</b>	<b>Najviša</b>
+10 °C	~ 30 sati	~ 72 sata
+20 °C	~ 24 sata	~ 48 sati
+30 °C	~ 16 sati	~ 36 sati

Vremena nisu precizna i na njih mogu uticati spoljni uslovi, kao što su temperatura i relativna vlažnost. Ako se prekorači maksimalno vreme čekanja, Sikafloor®-3240 površina mora da se izbrusi da bi se omogućilo mehaničko vezivanje Sikafloor® slojeva

Nanet proizvod spreman za upotrebu	Temperatura	Hodanje	Slab saobraćaj	Potpuno suv
	+10 °C	1 dn	3 dana	9 dana
	+20 °C	12 sati	2 dana	5 dana
	+30 °C	8 sati	1 dan	3 dana

Napomena: Vremena nisu precizna i mogu se menjati u zavisnosti od vremenskih uslova.

## UPUTSTVA ZA PRIMENU

### KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

Podloga mora biti čista, gruba, suva i bez kontaminirajućih materija kao što su prljavština, ulja, masti, premazi i površinske obrade, itd. Sva prašina, trošni i krsti delovi moraju se u potpunosti ukloniti sa svih površina pre nanošenja proizvoda, najbolje četkom i/ili usisivačem. Čvrstoća kidanja mora da bude najmanje 1.5 N/mm<sup>2</sup>. Ako niste sigurni, prvo naneti na probnu površinu.

### MEŠANJE

Pre mešanja, potrebno je mehanički promešati komponentu A. Nakon što se cela komponenta B doda komponenti A, mešati neprekidno 2 minuta sve dok se ne dobije ujednačena smeša.

Ako je potrebno dodavanje kvarcnog peska u mešavinu (u zavisnosti od sistema), može se dodati tek kada su izmešane komponente A i B. Dodati kvarcni pesak F34 0.1 - 0.3 mm i promešati još 2 minuta dok se ne dobije ujednačena masa. Da bi se smeša dobro izmešala, materijal sipati u drugu kantu i ponovo mešati da bi se postigla postojana masa. Nakon mešanja ostaviti mešavinu na 3 minuta pre nanošenja.

### Alati za mešanje

Sikafloor®-3240 se mora dobro izmešati pomoću mešalice sa malim brojem obrtaja (300 - 400 rpm) ili drugom odgovarajućom opremom.

### PRIMENA

Pre nanošenja, ponovo proveriti sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost i tačku rošenja. Sikafloor®-3240 (sa dodatim kvarcnim peskom) se sipa i rasprostire pomoću nazubljene ili leptiraste gleterice. Kada se koristi u samorazlivnom sistemu, preći jež valjkom u dva smera da bi se dobio sloj ujednačene debljine i uklonili mehurići vazduha. Sikafloor®-3240 (bez dodatka kvarcnog peska) može da se nanosi četkom, valjkom ili leptirastom gletericom.

### ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom Thinner C. Očvršli i/ili osušeni materijal uklanja se isključivo mehanički.

## ODRŽAVANJE

### ČIŠĆENJE

Da bi se sačuvao izgled poda nakon nanošenja potrebno je odmah ukloniti sav višak premaza Sikafloor®-3240, a obavezno je i redovno čišćenje

rotacionom četkom, mašinama za pranje podova, mašinama za pranje podova sa sušilicom, mašinama za pranje pod visokim pritiskom, primenom raznih tehnika pranja i usisavanja, itd. uz upotrebu odgovarajućih deterdženata i voskova.

## DODATNA DOKUMENTACIJA

### Kvalitet i priprema podloge

Videti "Sika" metodologiju rada: "PROCENA STANJA I PRIPREMA PODLOGA ZA PODNE SISTEME".

### Uputstva za primenu

Videti "Sika" metodologiju rada: "MEŠANJE I PRIMENA PODNIH SISTEMA".

### Održavanje

Videti "Sikafloor®- RASPORED ČIŠĆENJA".

## NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Variranje boje je neizbežno zbog sirovina. Može se desiti sa kvarcnim peskom kod svetlijih nijansi, na primer žute ili narandžaste, gde može doći do vidljivih promena. Kod ovih boja, neprovidnost je ograničena ako se proizvod koristi kao gornji premaz. Preporučuje se primena na probnoj površini
- Pod uticajem UV zračenja i vremenskih uslova moguće je da će doći do promena u boji. Da biste dobili odgovarajuću boju, koristite Sikafloor®-3240 komponente A i B iz iste kontrolne serije.
- Ne nanositi Sikafloor®-3240 na podloge sa kapliranom vlagom.
- Ne nanositi na podloge pod nagibom > 1 %.
- Sveže nanet Sikafloor®-3240 potrebno je zaštititi od vlage, kondenzacije i vode najmanje 24 sata. Neosušeni materijal reaguje u kontaktu sa vodom (penušanje). Tokom nanošenja mora se voditi računa da znoj ne kaplje na svež Sikafloor®-3240 (nositi traku za kosu i znojnice).
- Nepravilne procene i popravke prslina mogu dovesti do skraćenog veka trajanja i ponovljenih prslina.
- Pod određenim uslovima, podno grejanje ili visoke spoljne temperature kombinovane sa velikim opterećenjem mogu dovesti do nastanka otisaka u smoli.
- Ukoliko je grejanje neophodno, ne upotrebljavati grejna tela koja rade na gas, ulje, parafin ili druga fosilna goriva, pošto proizvode velike količine CO<sub>2</sub> kao i H<sub>2</sub>O vodene pare, što može štetno uticati na premaz. Za grejanje koristiti isključivo električne sisteme za izduvavanje toplog vazduha.

## NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

## LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

## EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, korisnici treba da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

### DIREKTIVA 2004/42/CE - OGRANIČENJE EMISIJE ISPARLJIVIH ORGANSKIH JEDINJENJA

Prema Direktivi EU 2004/42, najveći dozvoljeni sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (kategorija proizvoda IIA / j tip sb) je 500 g/l (Limit 2010) u gotovom proizvodu. Maksimalni VOC sadržaj u Sikafloor®-3240 je < 500 g/l VOC za proizvod koji je spreman za upotrebu.

### PRAVNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti prosteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

Sika Srbija d.o.o.  
Patrijarha Pavla 1  
22310 Šimanovci  
Srbija  
Tel: +381 22 2155 777  
Fax: +381 22 2155 780  
Web: www.sika.rs

Sikafloor-3240-sr-RS-(03-2018)-2-1.pdf

Tehnički list  
Sikafloor®-3240  
Mapт 2018, Verzija 02.01  
020812040020000008

**BUILDING TRUST**

