

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikafloor®-381

Dvokomponentni, samozaglađujući epoksidni premaz s visokom kemijskom i mehaničkom otpornošću

## OPIS

Sikafloor®-381 je dvokomponentna, samozaglađujuća, teksturirana smola i smola za nanošenje valjkom kreirana za sustave čistih soba, niske emisije.

"Po sastavu epoksid sa u cijelosti suhom tvari, prema ispitnoj metodi Deutsche Bauchemie e.V. (Njemačko udruženje za građevinske kemikalije)".

## NAMJENE

Sikafloor®-381 može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

Sikafloor®-381 koristi se kao kemijski i mehanički visoko otporan premaz za betone i estrihe za zaštitu od tekućina koje zagađuju vodu. Kontaktirati Sika Tehničku službu za dodatne informacije.

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Visoka kemijska otpornost
- Visoka mehanička otpornost
- Otporan na tekućine
- Otporan na habanje
- Mogućnost izrade protuklizne površine

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova

Epoksid

Pakiranje

Komponenta A

21,25 kg kanta

komponenta B

3,75 kg kanta

Komponente A+B

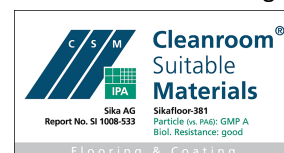
25 kg spremno za miješanje

## INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- U skladu s LEED v4 MRC 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations

## ODOBRENJA / STANDARDI

- Cleanroom Suitability Sikafloor®, Fraunhofer IPA, Report No. SI 1008-533
- Fire Classification EN 13501-1, Sikafloor®-381, MPA Dresden Germany, Test report No. 2013-B-2119/07
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 13813 - Resin screed material for internal use in buildings
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating



Izgled/Boja	Smola - komp. A	obojano, tekuće	
	Učvršćivač- komp. B	prozirno, tekuće	
	Gotovo neograničen izbor nijansi boje. Pod direktnom sunčevom svjetlosti mogu se dogoditi određene diskoloracije boje, što nema nikakvog utjecaja na funkciju i svojstva premaza.		
Rok trajanja	24 mjeseca od datuma proizvodnje.		
Uvjeti skladištenja	Pakiranje mora biti skladišteno u originalnoj, neotvaranoj i neoštećenoj ambalaži, u suhim uvjetima i pri temperaturama između +5 °C i +30 °C.		
Gustoća	Komponenta A	~1,77 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	~1,04 kg/l	
	Zamiješana smola	~1,6 kg/l	
	Sve vrijednosti gustoće pri +23 °C		
Težinski udio čvrste tvari	~100 %		
Volumni udio čvrste tvari	~100 %		

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Shore D tvrdoća	~82 (7 dana / +23 °C)	(DIN 53 505)
Otpornost na habanje	62 mg (CS 10/1000/1000) (7 dana / +23°C)	(EN ISO 5470-1 Taber Abraser Test)
Tlačna čvrstoća	> 80 N/mm <sup>2</sup> (14 dana / +23 °C)	(EN 13892-2)
Vlačna čvrstoća pri savijanju	> 55 N/mm <sup>2</sup> (14 dana / +23 °C)	(EN 13892-2)
Vlačna čvrstoća prionjivosti	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (sлом u betonu)	(ISO 4624)
Kemijska otpornost	Otporan na mnoge kemikalije. Kontaktirati Sika Tehničku službu za specifične informacije.	
Toplinska otpornost	<b>Izloženost*</b>	<b>Suha toplina</b>
	Trajna	+50 °C
	Kratkotrajna max. 7 dana	+80 °C
	Kratkotrajna max. 12 sati	+100 °C
	Kratkotrajna vlažna/mokra toplina* i do +80 °C gdje je izloženost samo povremena (npr. tijekom čišćenja parom itd.) *Bez simultane kemijske i mehaničke izloženosti.	

## INFORMACIJE O SUSTAVU

Sustavi	Molimo proučiti Tehnički list sustava :	
	Sikafloor® MultiDur ES-31	Glatki jednobojni epoksidni podni sustav s visokom kemijskom otpornošću
	Sikafloor® MultiDur ET-31 V	Teksturirani jednobojni epoksidni podni sustav s visokom kemijskom otpornošću

## INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	Komponenta A : komponenta B = 85 : 15 (težinski)	
Potrošnja	Premaz valjkom	~0,75–0,85 kg/m <sup>2</sup>
	Samozaglađujući nosivi sloj	~1,5–1,65 kg/m <sup>2</sup>
	Nosivi sloj na vertikalama	~1,2 kg/m <sup>2</sup>
	Ovo su teoretske brojke i ne uključuju nikakav dodatan materijal vezan za poroznost površine, profil površine, varijacije u nivou ili rasapu itd. Za detaljnije informacije, molimo proučiti Tehnički list sustava Sikafloor® MultiDur ES-31 i Sikafloor® MultiDur ET-31 V.	

<b>Temperatura zraka u prostoru</b>	+10 °C min. / +30 °C max.	
<b>Relativna vlažnost zraka</b>	80 % r.v. max.	
<b>Točka rosišta</b>	Paziti na kondenzaciju! Podloga i neočvršli materijal moraju biti barem 3 °C iznad točke rosišta kako bi se smanjio rizik od kondenzacije ili iscvjetavanja na površini poda. Napomena: Niske temperature i visoka vlažnost povećavaju rizik od iscvjetavanja.	
<b>Temperatura podloge</b>	+10 °C min. / +30 °C max.	
<b>Sadržaj vlage u podlozi</b>	< 4 % sadržaja vlage težinskim udjelom. Ispitna metoda: Sika®-Tramex uređaj, CM-mjerenje ili Metoda sušenja u peći. Bez rastuće vlage prema ASTM ( Polietilenske plahte).	
<b>Otvoreno vrijeme u kanti</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Vrijeme</b>
	+10 °C	~60 minuta
	+20 °C	~30 minuta
	+30 °C	~15 minuta
<b>Vrijeme otvrdnjavanja</b>	Prije nanošenja Sikafloor®-381 na Sikafloor®-381 osigurati:	
	<b>Temperatura podloge</b>	<b>Minimum</b> <b>Maksimum</b>
	+10 °C	24 sata      3 dana
	+20 °C	18 sati      2 dana
	+30 °C	6 sati      1 dan
	Vremena su aproksimirana i na njih će utjecati promjena uvjeta okoline, naročito temperature i relativne vlažnosti.	

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

## DODATNI DOKUMENTI

### Kvaliteta & Priprema podloge

Molimo proučiti Sika Metodu ugradnje: "EVALUATION AND PREPARATION OF SURFACES FOR FLOORING SYSTEMS".

### Instrukcije za primjenu

Molimo proučiti Sika Metodu ugradnje: "MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS".

### Održavanje

Molimo proučiti "Sikafloor®- CLEANING REGIME".

## VAŽNE NAPOMENE

- Ne nanositi Sikafloor®-381 na podloge s rastućom vlagom.
- Ne razrjeđivati temeljni premaz
- Svježe nanoseni Sikafloor®-381 mora biti zaštićen od vlage, kondenzata i vode barem 24 sata.
- Za područja s ograničenom izloženosti i normalno upojne betonske podloge, temeljno premazivanje sa Sikafloor®-150/-151/-161 nije nužno za nanošenje teksturirane smole i nanošenje valjkom.
- Za nanošenje teksturirane smole / nanošenje valjkom: Uneven substrates as well as inclusions of dirt cannot and should not be covered by thin sealer coats. Stoga se i podloga i susjedna područja uvijek mo-

raju pripremiti i temeljito očistiti prije primjene.

- Neispravna procjena i tretiranje pukotina može dovesti do smanjenog životnog vijeka i reflektiranja pukotina.
- Za potpuno poklapanje boja, osigurati da je Sikafloor®-381 nanosen iz šarže istog kontrolnog broja.
- Pod određenim uvjetima, podno grijanje ili visoke temperature okoline u kombinaciji s velikim točkastim opterećenjima, mogu dovesti do otisaka u smoli.
- Ako se zahtijeva grijanje, ne koristiti grijalice na plinska, uljna parafinska i druga fosilna goriva jer proizvode velike količine CO<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O vodene pare, i mogu značajno utjecati na završni izgled. Za grijanje koristiti isključivo električne puhalice vrućeg zraka.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

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.

### DIREKTIVA 2004/42/EZ - OGRANIČAVANJE EMISIJA VOC

Prema EU Direktivi 2004/42/CE, maksimalno dozvoljen sadržaj VOC (kategorija proizvoda IIA / j tip sb) je 500 g/l (Limits 2010) za proizvod spreman za upotrebu. Maksimalni sadržaj Sikafloor®-381 je < 500 g/l VOC za proizvod spreman za upotrebu.

# INSTRUKCIJE O PRIMJENI

## KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

- Betonska podloga mora biti čvrsta i dovoljne 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 bez kontaminata poput zemlje, ulja, masnoće, starih premaza i tretiranja površine itd.
- Betonske podloge moraju se pripremiti mehanički koristeći abrazivno čišćenje pijeskom ili sačmarenje kako bi se uklonila cementna skramica i postigla otvorena tekstura površine.
- Slabi beton mora se ukloniti a nedostaci površine poput rupa i šupljina moraju se u potpunosti izložiti.
- Popravci podloge, zapunjavanje rupa/šupljina i niveliranje površine moraju se izvesti koristeći prikladne proizvode iz Sikafloor®, Sikadur® i Sikagard® asortimana materijala.
- Sva prašina, labavi i lomljivi materijal mora se u potpunosti ukloniti sa svih površina prije nanošenja proizvoda, po mogućnosti korištenjem četke ili usisivača.

## MIJEŠANJE

Prije miješanja, promiješati komponentu A mehanički. Kad se sav sadržaj komponente B doda komponenti A, kontinuirano miješati 3 minute sve dok se ne postigne homogenost mješavine. Kad se zamiješaju komponente A i B, dodati kvarcni pijesak i ako je potrebno Extender T i miješati dodatne 2 minute dok se ne postigne jednolična mješavina. Kako bi se osiguralo temeljito miješanje prelići materijal u drugi spremnik i ponovno miješati kako bi se postigla konzistentnost mješavine. Prekomjerno miješanje mora se izbjeći kako bi se minimizirao ulazak zraka.

### Oprema za miješanje

Sikafloor®-381 mora se temeljito miješati koristeći električni mješač na niskim brzinama (300–400 rpm) ili drugu prikladnu opremu. Za pripremu morta koristiti miješalicu s pogonom i lopaticama ili sl. Ne koristiti gravitacijske miješalice.

## PRIMJENA

Prije nanošenja, potvrditi sadržaj vlage podloge, relativnu vlažnost zraka i rosište.

Ako je > 4 % težinskog udjela sadržaja vlage, Sikafloor® EpoCem® mora se nanijeti kao sustav privremene barijere vlage.

### Habajući sloj (horizontalne površine):

Sikafloor®-381 nanijeti i jednoliko razastrijeti nazubljenim gleterom. Odmah valjati ježastim valjkom u dva smjera radi osiguranja jednolike debljine.

#### Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

#### Tehnički list proizvoda

Sikafloor®-381  
Travanj 2022, Verzija 04.01  
020811020020000051

### Habajući sloj (vertikalne površine):

Prvi sloj Sikafloor®-381, pomiješan sa 2,5–4 % Extender T, mora se nanijeti gleterom. Nakon očvršćivanja, nanijeti drugi sloj Sikafloor®-381, pomiješan sa 2,5–4 % Extender T, gleterom.

### Protuklizni habajući sloj:

Sikafloor®-381 nanijeti, jednoliko razastrijeti nazubljenim gleterom i posipati svježi sloj silikon karbidom ili kvarcnim pijeskom do zasićenja. Nakon potpunog sušenja višak silikon karbida / kvarcnog pijeska ukloniti metlom i usisati. Brtveni sloj (Sikafloor®-381 +5 % težinski proizvoda Thinner C) mora se jednoliko nanijeti kratkodlakim valjkom ili gumišiberom.

## ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alat i opremu za nanošenje proizvodom Thinner C neposredno nakon upotrebe. Otvrti i/ili očvršli materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

## ODRŽAVANJE

Da bi se održao izgled poda nakon nanošenja, Sikafloor®-381 se odmah moraju ukloniti svi viškovi i prolijevne tvari, a redovno se mora čistiti upotrebom rotacijske četke, mehaničke četke, četke sušila, čišćenjem pod visokim pritiskom, vakuumom itd., koristeći pogodne deterdžente i voskove.

## LOKALNA OGRANIČENJA

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

## 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 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. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sikafloor-381-hr-HR-(04-2022)-4-1.pdf