

## TEHNIČKI LIST

## Sikafloor®-378

## DVOKOMPONENTNI IZDRŽLJIVI, ELASTIČNI ZAPTIVNI EPOKSIDNI PREMAZ U BOJI

## OPIS PROIZVODA

Sikafloor®-378 je dvokomponentni, izdržljivi, elastični zaptivni epoksidni premaz u boji sa poboljšanom otpornošću na cvetanje amina u premazu usled ekstremnih vremenskih uslova.

„Ukupan sadržaj čvrste materije je u skladu sa rezultatima ispitivanja „Deutsche Bauchemie e.V.“ (Asocijacija za građevinske hemikalije Nemačke)“.

## UPOTREBA

Sikafloor®-378 se može koristiti samo od strane obučениh pojedinaca.

- Zaptivni premaz otporan na abraziju, elastičan, velike otpornosti na mehaničke uticaje, namenjen za sisteme industrijskih podova sa posipom
- Posebno pogodan za podove garaža, rampi, skladišta itd.
- Predviđen za primenu u zatvorenom
- Može da se koristi kao gornji sloj na sistemima na bazi EP i PU

## KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Poboljšana otpornost na cvetanje amina
- Izdržljiv i elastičan
- Velika otpornost na abraziju
- Dobra otpornost na mehaničke i hemijske uticaje
- Neprovidan
- Površinski sjaj nakon završne obrade
- Mogućnost izvođenja protivkliznih površina

## INFORMACIJE O ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

Ispunjava zahteve LEED v2009 IEQ 4.2: za materijale sa slabom emisijom zagađujućih materija: boje i premazi

## ODOBRENJA / STANDARDI

- Sintetička smola prema standardu EN 13813:2002, Izjava o svojstvima br. 02 08 01 02 046 0000002 1008, sertifikovana od strane notifikovanog tela za kontrolu proizvodnje br.0921 i poseduje CE znak.
- Premaz za površinsku zaštitu betona prema standardu EN 1504-2:2004 za principe 1,2,5,6,8 u vidu premaza, Izjava o svojstvima br. 02 08 01 02 046 0000002 1008, sertifikovan od strane notifikovanog tela za kontrolu proizvodnje br. 0921 i poseduje CE znak.
- Sertifikovan kao deo sistema za površinsku zaštitu OS 11a, OS 11b, OS 10 i OS 8 prema standardu DIN EN 1504-2 i DIN V 18026.

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Epoksidna smola	
Pakovanje	Komponenta A	kante od 24,6 kg
	Komponenta B	kante od 5,4 kg
	Komponenta A+B	30 kg proizvoda spremnog za mešanje
Izgled / Boja	Smola - komponenta A:	tečnost u boji
	Očvršćivač - komponenta B:	providna tečnost
	RAL 7023, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, 9002, 9010 Druge nijanse	
Rok trajanja	24 meseca od datuma proizvodnje.	
Uslovi skladištenja	Proizvod mora da se skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim uslovima i na temperaturama između +5 °C i +30 °C.	
Gustina	Komponenta A	~ 1,64 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	~ 1,00 kg/l
	Pomešana smola	~ 1,40 kg/l
	Sve vrednosti za gustinu utvrđene su na +23°C.	
Sadržaj čvrste materije po težini	~99 %	
Sadržaj čvrste materije po zapremini	~99 %	

## TEHNIČKI PODACI

Tvrdoća po Shore D	~75 (7 dana / +23 °C)	(DIN 53 505)
Otpornost na habanje	24 mg (CS 10/1000/1000) (8 dana / +23 °C)	(DIN 53 109)
Čvrstoća pri pritisku	~65 N/mm <sup>2</sup> (28 dana / +23°C)	(EN196-1)
Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (lom betona)	(ISO 4624)
Otpornost na hemikalije	Otporan na mnoge hemikalije. Obratite se tehničkoj službi kompanije Sika za posebne informacije.	
Termička otpornost	<b>Izlaganje*</b>	<b>Suva toplota</b>
	Trajno	+50 °C
	Kratkotrajno najviše 7 dana	+80 °C
	Kratkotrajno najviše 12 sati	+100 °C
	Kratkotrajna vlažna/mokra toplota* do +60°C gde je izlaganje samo povremeno (čišćenje parom, itd). *Bez istovremenog hemijskog i mehaničkog izlaganja i samo u kombinaciji sa Sikafloor® sistemima kao sistem koji se posipa u sloju debljine oko 3 - 4 mm.	

## INFORMACIJE O SISTEMU

<b>Sistemi</b>	Videti tehnički list sledećih sistema: Sikafloor® Multiflex PB-21	Jednobojna poliuretanska podna obloga visokih performansi sa posipom
	Sikafloor® Multiflex PB-26	Jednobojna izdržljiva i elastična poliuretanska podna obloga sa posipom
	Sikafloor® Multiflex PB-52	Jednobojna poliuretanska podna obloga visokih performansi sa posipom i gornjim zaptivnim slojem preko elastične membrane
	Sikafloor® Multiflex PB-53	Poliuretanska podna obloga visokih performansi sa posipom i gornjim zaptivnim slojem preko elastične membrane
	Sikafloor® Multiflex PB-54	Poliuretanska podna obloga visokih performansi sa posipom i gornjim zaptivnim slojem preko elastične membrane

## INFORMACIJE O PRIMENI

<b>Odnos mešanja</b>	Komponenta A : komponenta B = 82 : 18 (po težini)		
<b>Potrošnja</b>	~ 0,7–0,9 kg/m <sup>2</sup> kada se nanosi valjkom		
	Ove vrednosti su teoretske i ne uključuju nikakav dodatni materijal koji je neophodan u zavisnosti od poroznosti i profila podloge, varijacija u nivou ili viška materijala, itd. Za detaljne informacije, videti tehnički list sistema Sikafloor® Multiflex PB-21, Sikafloor® Multiflex PB-26, Sikafloor® Multiflex PB-52, Sikafloor® Multiflex PB-53 i Sikafloor® Multiflex PB-54.		
<b>Temperatura vazduha</b>	min. +10°C / maks. +30 °C		
<b>Relativna vlažnost vazduha</b>	maksimalno 80 % relativne vlažnosti vazduha		
<b>Tačka rose</b>	Paziti na kondenzaciju! Podloge i nestvrđnute podne obloge moraju biti na temperaturi koja je najmanje 3°C iznad tačke rose da bi se smanjio rizik od kondenzacije ili cvetanja na završnom premazu poda. Napomena: U uslovima sa niskim temperaturama i visokom vlažnošću, povećava se mogućnost pojave cvetanja.		
<b>Temperatura podloge</b>	min. +10°C / maks. +30 °C		
<b>Sadržaj vlage u podlozi</b>	Sadržaj vlage na < 4 % težinskih delova. Način testiranja: meračem tipa Sika®-Tramex, CM merenjem ili sušenjem u pećnici. Nema kapilarne vlage u skladu sa ASTM (polietilenska folija).		
<b>*Pot life* (Vreme upotrebljivosti)</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Vremenski period</b>	
	+10 °C	~ 50 minuta	
	+20 °C	~ 25 minuta	
	+30 °C	~ 15 minuta	
<b>Vreme sazrevanja / sušenja</b>	Pre nanošenja Sikafloor®-378 na Sikafloor®-378, sačekati:		
	<b>Temperatura podloge</b>	<b>Minimalno</b>	<b>Maksimalno</b>
	+10 °C	30 sati	3 dana
	+20 °C	24 sata	2 dana
	+30 °C	16 sati	1 dan

Vremenski periodi dati su u približnim vrednostima i na njih će uticati promenljivi uslovi okoline, a naročito temperatura i relativna vlažnost vazduha.

Nanet proizvod spreman za upotrebu	Temperatura	Pešački saobraćaj	Lakši saobraćaj	Potpuno stvrdnut
	+10 °C	~ 72 sata	~ 6 dana	~ 10 dana
	+20 °C	~ 24 sata	~ 4 dana	~ 7 dana
	+30 °C	~ 18 sati	~ 2 dana	~ 5 dana

Vremenski periodi dati su u približnim vrednostima i na njih će uticati promenljivi uslovi okoline.

## UPUTSTVA ZA PRIMENU

### KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

- Betonske podloge moraju biti zdrave i dovoljne čvrstoće na pritisak (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) sa minimalnom čvrstoćom skidanja od 1,5 N/mm<sup>2</sup>
- Podloga mora biti čista, suva i bez kontaminirajućih materija kao što su prljavština, ulja, masti, premazi i površinske obrade, itd.
- Obavezna je mehanička priprema betonskih podloga opremom za abrazivno peskarenje ili površinsko riperovanje da bi se uklonilo cementno mleko i postigla hrapavost površine.
- Potrebno je ukloniti slab beton, a površinska oštećenja kao što su pukotine i šupljine moraju biti potpuno vidljive.
- Za popravke podloga, popunjavanje pukotina/šupljina i izravnavanje površine obavezno koristiti odgovarajuće materijale iz proizvodnog programa Sikafloor®, SikaDur® i SikaGard®
- Sva prašina, trošni i rasuti delovi moraju u potpunosti da se uklone sa svih površina pre nanošenja proizvoda, najbolje četkom ili usisivačem

### MEŠANJE

Pre mešanja, komponentu A promešati mehaničkim putem. Pošto se cela komponenta B doda komponenti A, mešati bez prekida 3 minuta dok se ne dobije ujednačena smeša. Pošto se komponente A i B izmešaju, dodati kvarcni pesak i po potrebi Extender T i mešati još 2 minuta dok se ne dobije ujednačena smeša. Da bi se smeša dobro izmešala, materijal sipati u drugu posudu i ponovo mešati da bi bila ujednačena. Izbegavati prekomerno mešanje da bi se zadržavanje vazduha smanjilo na minimum.

### Alati za mešanje

Sikafloor®-378 mora se dobro izmešati pomoću električne mešalice pri sporij brzini (300 - 400 obrtaja u minuti) ili primenom druge odgovarajuće opreme. Za pripremu maltera koristiti obrtnu mešalicu za malter ili mikser sa lopaticama. Ne bi trebalo koristiti mešalice sa slobodnim padom.

### PRIMENA

Pre nanošenja, ponovo proveriti sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost vazduha i tačku rose.

### Zaptivni sloj:

Zaptivni slojevi nanose se gumenim valjkom a zatim se

preko njih prelazi valjkom kratke dlake unazad u poprečnom pravcu.

### ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Odmah nakon upotrebe, sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom Thinner C. Očvrslu i/ili osušeni materijal može da se ukloni samo mehaničkim sredstvima.

### ODRŽAVANJE

Radi održavanja estetskog izgleda poda nakon ugradnje proizvoda Sikafloor®-378, treba odmah ukloniti sav prosuti materijal i pod treba redovno čistiti rotirajućom četkom, mehaničkom opremom za čišćenje, sušačem, vodom pod visokim pritiskom, i primenom odgovarajućih tehnika pranja i usisavanja odnosno odgovarajućih deterdženata i voskova.

### DODATNA DOKUMENTACIJA

#### Kvalitet i priprema podloge

Vidite Uputstvo za upotrebu: „PROCENA I PRIPREMA POVRŠINA ZA SISTEME PODNIH OBLOGA“.

#### Uputstva za primenu

Vidite Uputstvo za upotrebu: „MEŠANJE I NANOŠENJE SISTEMA PODNIH OBLOGA“.

#### Održavanje

Vidite „Sikafloor®- REŽIM ČIŠĆENJA“.

### NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Sikafloor®-378 se nanosi isključivo kao zaptivni sloj na potpuno posutim sistemima
- Sveže naneti Sikafloor®-378 potrebno je zaštititi od vlage, kondenzacije i vode najmanje 24 sata
- Kod površina sa ograničenim izlaganjem i betonskih podloga sa normalnom apsorpcijom, nanošenje osnovnog premaza sa Sikafloor®-156/-161/-160 nije neophodno za sisteme koji se nanose valjkom ili sisteme sa teksturom
- Za premaze nanete valjkom, odnosno teksturnom obradom: neujednačene podloge, kao i podloge sa nečistoćama, ne mogu i ne smeju da se pokrivaju tankim zaptivnim slojevima. Zato je pre nanošenja premaza obavezna prethodna priprema i detaljno čišćenje podloga i okolnih površina.
- Pogrešna procena i obrada pukotina može dovesti do skraćenog veka trajanja i širenja pukotina
- Da bi se obezbedile ujednačene boje, voditi računa

da se Sikafloor®-378 na svaku površinu nanosi iz istog broja kontrolne serije

- U određenim uslovima, podno grejanje ili visoke temperature okoline kombinovane sa velikim opterećenjem mogu dovesti do stvaranja otisaka u smoli
- Ako 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, koji mogu imati štetan uticaj na zaptivni sloj. 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 trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

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

U skladu sa EU Direktivom 2004/42/CE, maksimalni dozvoljeni sadržaj VOC (kategorija proizvoda IIA / j tipa sb) iznosi 500 g/l (Ograničenja iz 2010) za proizvod spreman za upotrebu.

Maksimalni sadržaj VOC-a u proizvodu Sikafloor®-378 iznosi ≤ 500 g/l za proizvod koji je spreman za upotrebu.

#### Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1  
22310 Šimanovci  
Srbija  
Tel: +381 22 2155 777  
www.sika.rs

#### Tehnički list

Sikafloor®-378  
Jun 2020, Verzija 02.01  
020811020030000004

## 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 proisteći 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.

Sikafloor-378-sr-RS-(06-2018)-2-1.pdf