

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikafloor®-264 N

Epoksidni glatki podni premaz i brtveni premaz s mogućnosti debelog nanosa

## OPIS

Sikafloor®-264 N je dvokomponentna, epoksidna, obojena smola koja pruža izdržljiv, bešavan podni sustav s jednostavnim održavanjem, uz glatki, sjajni završni izgled ili pak protuklizni, posipan agregatima različitih frakcija. Moguće je postići različite debljine, 0,6–3,0 mm. Za srednja - teška opterećenja. Za upotrebu u interijeru.

## NAMJENE

Sikafloor®-264 N može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

- Glatki podni sustav premaza za betonske i cementne podloge i normalna do srednje teška opterećenja s mogućnosti debelog nanosa, npr. čiste sobe, skladišta, javne dvorane, radionice za održavanje, garaže, utovarne rampe.
- Brtveni / završni sloj za protuklizne posipane sustave, poput višekatnih i podzemnih parkirališnih površina, hangara za održavanje i za proizvodne pogone s puno tekućina, npr. za proizvodnju hrane i pića.

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Bešavan i higijenski
- Dobra kemijska i mehanička otpornost
- Jednostavno nanošenje
- Hidroizolacijski
- Sjajni završni izgled
- Protuklizna površina koja zadovoljava potrebe klijenata
- Može se koristiti pijesak kao punilo za postizanje samozagladivosti smole
- Jednostavno održavanje

## INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- U skladu s LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

## ODOBRENJA / STANDARDI

- Particle emission ISO 14644-1, CSM Statement of Qualification – class 3, Fraunhofer IPA Izvještaj br. SI 1709-952.
- Outgassing behavior ISO 14644-8, CSM Statement of Qualification – class 6,5, Fraunhofer IPA Izvještaj br. SI 1709-952.
- Reaction to fire klasifikacija prema EN 13501-1, Report-No KB-Hoch-170619, Hoch Fladungen, Germany, May 2017
- Reaction to fire klasifikacija prema EN 13501-1, Report-No KB-Hoch-170625, Hoch Fladungen, Germany, May 2017.
- CE-oznaka i Izjava o svojstvima kao 'coating for surface protection of concrete' prema EN 1504-2:2004, na temelju certifikata kontrole tvorničke proizvodnje izdanom od strane tijela tvorničke kontrole i ispitivanja tipa.
- CE-oznaka i Izjava o svojstvima kao 'synthetic resin screed material' prema EN 13813:2002, na temelju ispitivanja tipa i tvorničke kontrole proizvodnje.
- Certificate of conformity for indirect food contact, Institut Fresenius, Izvještaj br. 3419034-01, Germany, November 2017



## INFORMACIJE O PROIZVODU

<b>Kemijska osnova</b>	Epoksid	
<b>Pakiranje</b>	Komponenta A	23,7 kg spremnik
	Komponenta B	6,3 kg spremnik
	Komponente A+B	30 kg spremno za upotrebu
	Komponenta A	220 kg bačva
	Komponenta B	177 kg, 59 kg bačva
	Komponente A+B	1 bačva komponenta A (220 kg) + 1 bačva komponenta B (59 kg) = 279 kg 3 bačve komponenta A (220 kg) + 1 bačva komponenta B (177 kg) = 837 kg
<b>Izgled/Boja</b>	Smola - komponenta A	obojana, tekuća
	Učvršćivač - komponenta B	prozirna, tekuća
	RAL 1001, 6021, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, 9002 Ostale boje na zahtjev. Pod utjecajem izravne sunčeve svjetlosti mogu se dogoditi određene diskoloracije i varijacije u boji; ovo nema utjecaja na funkcionalna svojstva premaza.	
<b>Rok trajanja</b>	24 mjeseca od datuma proizvodnje	
<b>Uvjeti skladištenja</b>	Proizvod se mora skladištiti u originalnoj, neotvaranoj i neoštećenoj zapečaćenoj ambalaži, u suhim uvjetima pri temperaturama između +5 °C i +30 °C. Uvijek proučiti pakiranje.	
<b>Gustoća</b>	Komponenta A	~1,64 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	~1,00 kg/l
	Zamiješane komponente	~1,40 kg/l
	Sve vrijednosti gustoće pri +23 °C.	
<b>Težinski udio čvrste tvari</b>	~100 % Udio epoksida kao čvrste tvari u smjesi prema ispitnim metodama Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)	
<b>Volumni udio čvrste tvari</b>	~100 %	

## TEHNIČKE INFORMACIJE

<b>Shore D tvrdoća</b>	~76 (7 dana / +23 °C)	(DIN 53 505)
<b>Otpornost na habanje</b>	~25 mg (CS 10/1000/1000) (7 dana / +23 °C)	(DIN EN ISO 5470-1)
<b>Tlačna čvrstoća</b>	~53 N/mm <sup>2</sup> (Smola zapunjena 1:0,9 s F34) (28 dana / +23 °C)	(EN196-1)
<b>Vlačna čvrstoća pri savijanju</b>	~20 N/mm <sup>2</sup> (Smola zapunjena 1:0,9 s F34) (28 dana / +23 °C)	(EN 196-1)
<b>Vlačna čvrstoća prionjivosti</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (sлом u betonu)	(ISO 4624)
<b>Kemijska otpornost</b>	Otporan na mnoge kemikalije. Kontaktirati Sika Tehničku službu za specifične informacije.	
<b>Toplinska otpornost</b>	<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 kada je izloženost samo po vremenu (čišćenje parom itd.).	

\*Bez istovremenog kemijskog i mehaničkog opterećenja i samo u kombinaciji sa Sikafloor® posipanim sustavima debljine cca. 3–4 mm.

## INFORMACIJE O SUSTAVU

### Sustavi

Molimo proučiti Tehnički list sustava :

Sikafloor® MultiDur ES-15	Gladak obojeni epoksidni podni sustav s mogućnosti debelog nanosa
Sikafloor® MultiDur ES-21	Gladak obojeni epoksidni podni sustav
Sikafloor® MultiDur EB-12	Protuklizni posipani obojeni epoksidni podni sustav
Sikafloor® MultiDur EB-12 ECC	Protuklizni posipani obojeni epoksidni podni sustav za vlažne podloge

## INFORMACIJE O PRIMJENI

### Omjer miješanja

Komponenta A : komponenta B = 79 : 21 (težinski)

### Potrošnja

~0,25–0,3 kg/m <sup>2</sup>	Debeloslojni premaz
~0,9–1,2 kg/m <sup>2</sup> /mm	Samozaglađujuća završna obrada

Ove brojke su teoretske i ne računavaju nikakav dodatni materijal prouzročen poroznošću površine, profilom površine, varijacije u rasapu, itd. Za detaljnije informacije, proučiti Tehnički list sustava Sikafloor® MultiDur ES-15 i Sikafloor® MultiDur ES-21.

### Temperatura zraka u prostoru

+10 °C min. / +30 °C max.

### Relativna vlažnost zraka

80 % r.v. max.

### Točka rosišta

Paziti na kondenzaciju!  
Podloga i neočvršli pod moraju biti barem 3 °C iznad točke rosišta kako bi se smanjio rizik od kondenzacije ili iscvjetavanja poda.  
Napomena: Niske temperature i visoka vlažnost povećavaju mogućnost iscvjetavanja.

### Temperatura podloge

+10 °C min. / +30 °C max.

### Sadržaj vlage u podlozi

≤ 4 % sadržaja vlage, težinski.  
Ispitna metoda: Sika®-Tramex uređaj, CM-mjerenje ili Metoda sušenja u peći.  
Bez rastuće vlage prema ASTM (Polietilenske plahte).

### Otvoreno vrijeme u kanti

Temperatura	Vrijeme
+10 °C	~50 minuta
+20 °C	~25 minuta
+30 °C	~15 minuta

### Vrijeme otvrdnjavanja

Temperatura podloge	Minimum	Maksimum
+10 °C	30 sati	3 dana
+20 °C	24 sata	2 dana
+30 °C	16 sati	1 dan

Vremena su aproksimirana i na njih će utjecati promjena u uvjetima okoline, a naročito temperature i relativne vlažnosti.

### Spremno za upotrebu

Temperatura	Pješački promet	Lagani promet	Potpuno očvrstnuto
+10 °C	~72 sata	~6 dana	~10 dana
+20 °C	~24 sata	~4 dana	~7 dana
+30 °C	~18 sati	~2 dana	~5 dana

# INSTRUKCIJE O PRIMJENI

## KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

- Cementne podloge (beton / estrih) moraju biti strukturalno čvrste i dovoljne tlačne čvrstoće (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) s minimalnom vlačnom čvrstoćom 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Podloge moraju biti čiste, suhe i bez kontaminata poput blata, ulja, masnoće, starih premaza, cementnog mlijeka, tretiranja površine i labavog lomljivog materijala.
- Cementne podloge moraju biti mehanički pripremljene koristeći prikladno abrazivno pjeskarenje ili sačmarenje kako bi se uklonilo cementno mlijeko i postigla otvorena tekstura prikladna za debljinu proizvoda.
- Visoke točke mogu se ukloniti brušenjem.
- Slabe cementne podloge moraju se ukloniti, a deformacije površine poput rupica i šupljina moraju se potpuno izložiti (otvoriti).
- Popravci podloge, zapunjavanje pukotina, rupica i šupljina, kao i izravnavanje površine moraju se provesti koristeći prikladne proizvode iz asortimana Sikafloor®, Sikadur® i Sikagard®.
- Sva prašina, labavi i lomljivi i materijal moraju se u potpunosti ukloniti sa svih površina prije aplikacije proizvoda i ostalih pridruženih proizvoda sustava, najbolje opremom za vakuumsko isisavanje.

## MIJEŠANJE

### Premazi

Prije miješanja, promiješati komponentu A mehanički. Kad se sav sadržaj komponente B doda komponenti A, kontinuirano zamiješati 3 minute kako bi se postigla homogenost mješavine. Kako bi se osiguralo temeljito miješanje prelići materijal u novi spremnik i ponovno zamiješati do postizanja konzistentne mješavine. Prekomjerno miješanje mora se izbjeći kako bi se minimizirao ulazak zraka.

### Samozaglađujuća smola

Prije miješanja, zamiješati komponentu A mehanički. Kad se sav sadržaj komponente B doda komponenti A, kontinuirano zamiješati 3 minute kako bi se postigla homogenost mješavine. Nakon što se zamiješaju komponente A i B, dodati kvarcni pijesak i, ako se zahtijeva, Ugušćivač T. Miješati dodatnih 2 minute sve dok se ne postigne homogenost mješavine. Kako bi se osiguralo temeljito miješanje prelići materijale u drugi spremnik i ponovno zamiješati do postizanja konzistentne mješavine. Prekomjerno miješanje mora se izbjeći kako bi se minimizirao ulazak zraka.

### Oprema za miješanje

Sikafloor®-264 N (bez punila) mora se temeljito miješati koristeći električni mješač na niskoj brzini (300–400 o/min) ili drugu prikladnu opremu. Za pripremu samozaglađujuće smole, koristiti okretnu mješalicu ili rotacijsku mješalicu, mješalicu s lopaticama ili mješalicu sa spiralom. Ne smije se koristiti gravitacijska mješalica.

## PRIMJENA

Strogo poštovati procedure primjene kako je opisano u metodama izvođenja, instrukcijama za primjenu i

radnim preporukama koje se moraju prilagoditi aktualnim uvjetima na gradilištu.

Prije nanošenja, potvrditi sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost zraka i točku rosišta. Ako je sadržaj vlage > 4 % težinski, kao privremena barijera vlage (T.M.B.) može se nanijeti Sikafloor® EpoCem®.

### Temeljni premaz

Osigurati da kontinuirani premaz bez pora pokriva podlogu. Ako je potrebno, nanijeti temeljni premaz dva puta. Nanijeti Sikafloor®-150 /-151 /-150 četkom, valjkom ili 'gumišiberom'.

Preferira se nanošenje gumišiberom i zatim povratni prelazak u dva smjera pod pravim kutem.

### Izravnavanje

Nepravilne površine prvo se trebaju izravnati. Stoga koristiti npr. Sikafloor®-150/-151/-150 za izravnavanje (vidjeti Tehnički list sustava).

### Glatki premaz u debelom nanosu

Sikafloor®-264 N može se nanijeti koristeći valjak kratke dlake u dva smjera pod pravim kutem.

### Samozaglađujuća završna obrada

Sikafloor®-264 N izlije se i jednoliko rasprostire po površini koristeći prikladni gleter/grabljasti gleter do zahtijevane debljine.

Igličastim valjkom prijeći odmah u dva smjera pod pravim kutem kako bi se izbjegli otisci gletera, potaknulo izbacivanje zraka, osigurala jednolika debljina i zadovolila zahtijevana završna obrada površine.

### Protuklizni posipani premaz

Nanijeti 'scratch' sloj na podlogu i odmah zatim posipati kvarcnim pijeskom preko zasićenja kako bi se izazvala jednolika distribucija profila površine. Dozvoliti 'scratch' sloju inicijalno očvršćavanje i ukloniti sav labavi nevezani pijesak opremom za usisavanje. Konačno, nanijeti brtveni/završni sloj Sikafloor®-264 N. Za primjenu na vlažnim podlogama, proučiti Tehnički list sustava Sikafloor® MultiDur EB-12 ECC za modifikacije u temeljnom premazu i izravnavanju.

### Brtveni sloj

Nanijeti brtveni/završni sloj Sikafloor®-264 N gumišiberom pri potrošnji 0,6–0,8 kg/m<sup>2</sup> kako bi se potpuno prekrilo pijesak. Zatim, koristeći valjak kratke dlake, povratno prijeći u dva smjera pod pravim kutem.

## ČIŠĆENJE ALATA

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

## ODRŽAVANJE

Kako bi se očuvao izgled poda i nakon aplikacije, sa Sikafloor®-264 N se mora momentalno ukloniti sve proliveno i pod se mora redovito čistiti koristeći rotacijsku četku, mehaničke četke za ribanje, sušilice s ribanjem, čistače pod tlakom, tehnike pranja i usisavanja i sl. Koristiti prikladne deterdžente i voskove.

## DODATNI DOKUMENTI

- Sika® Metoda ugradnje: Evaluation and Preparation of Surfaces for Flooring Systems
- Sika® Metoda ugradnje: Mixing & Application of Flo-

Tehnički list proizvoda

Sikafloor®-264 N

Travanj 2020, Verzija 05.01

020811020020000157

oring Systems

- Sika® Metoda ugradnje: Sikafloor®-Cleaning Regime

## OGRANIČENJA

- Prije nanošenja Sikafloor®-304 W/-305 W/ -2540 W na Sikafloor®-264 N, površina mora biti pripremljena crvenom ili crnom 'scotch brite' podloškom
- Ne nanositi Sikafloor®-264 N na podloge s rastućom vlagom.
- Ne razrijeđivati temeljni premaz.
- Svježe nanoseni Sikafloor®-264 N mora biti zaštićen od vlage, kondenzata i vode barem 24 sata.
- Za površine s ograničenom izloženosti i normalno upojnim betonskim podlogama nije potrebno temeljno premazivanje sa Sikafloor®-150/-151 kod premazivanja valjkom ili teksturiranog premaza.
- Za premazivanje valjkom / teksturiran premaz: ne-jednolike podloge kao i prisustvo nečistoća ne mogu i ne smiju biti premazane tankim brtvenim/završnim premazima. Stoga i podloga i susjedne površine uvijek moraju biti pripremljene i temeljito očišćene prije nanošenja.
- Nepravilna procjena i tretiranje pukotina može dovesti do smanjenog životnog vijeka i refleksije pukotina.
- Za potpuno poklapanje nijansi boja, osigurati da je Sikafloor®-264 N u svakoj zoni primijenjen iz šarže istog kontrolnog broja.
- Pod određenim okolnostima, podno grijanje ili visoke temperature okoline kombinirane s visokim točkastim opterećenjima, mogu dovesti do tragova i otisaka u smoli.
- Ako se zahtijeva privremeno grijanje, ne koristiti plinske, uljne, parafinske ili grijalice na ostala fosilna goriva koje proizvode velike količine CO<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O vodene pare, i mogu značajno utjecati na završnu obradu. Za grijanje koristiti isključivo električne puhalice toplog zraka.
- Potrošnja brtvenog / završnog sloja varirat će ovisno o granulometriji pijeska.

## 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.

## 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.

## 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 dozvoljeni sadržaj VOC (proizvod kategorije IIA / j tipa sb) je 500 g/l (Limits 2010) za proizvod spreman za upotrebu.

Maksimalni sadržaj Sikafloor®-264 N je < 500 g/l VOC za proizvod spreman za upotrebu.

## 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.

### **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®-264 N  
Travanj 2020, Verzija 05.01  
020811020020000157

Sikafloor-264N-hr-HR-(04-2020)-5-1.pdf

