

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

# Sikafloor®-161

Dvokomponentna epoksidna smola za temeljni premaz, egalizaciju, mort i estrihe

## OPIS

Sikafloor®-161 je dvokomponentna epoksidna smola, niskog viskoziteta. Upotrebljava se kao temeljni premaz, izravnavajući mort, međusloj i epoksidni mort za unutarnju i vanjsku primjenu.

## NAMJENE

Sikafloor®-161 može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

- Za temeljne premaze na betonskoj podlozi, cementne estrihe i epoksidne mortove
- Za normalne do jako upijajuće podloge
- Temeljni premaz za Sikafloor®-263 SL N i Sikafloor®-264 N ekonomske podne sisteme
- Vezivo za izravnavajuće mortove i epoksidne estrihe
- Međusloj ispod Sikafloor®-263 SL N i Sikafloor®-264 N

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Niska viskoznost
- Dobra penetracija (prodiranje)
- Dobra snaga lijepljenja
- Kratko vrijeme čekanja
- Višenamjensko

## INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- Sukladno sa LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

## ODOBRENJA / STANDARDI

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13813 - Resin screed material for internal use in buildings
- Coating Compatibility DIN EN 13578, Sikafloor®-161 / -264, Polymer Institut, Test report No. P 6239

## INFORMACIJE O PROIZVODU

<b>Kemijska osnova</b>	Epoksi	
<b>Pakiranje</b>	Komponenta A	23,7 kg kanta
	Komponenta B	6,3 kg kanta
	A+B	30 kg set
	Komponenta A	220 kg bačva
	Komponenta B	177 kg, 59 kg bačva
	A+B	1 bačva dio A (220 kg) + 1 bačva dio B (59 kg) = 279 kg 3 bačve dio A (220kg) + 1 bačva dio B (177 kg) = 837 kg
Pogledajte trenutni cjenik zbog varijacije pakiranja.		
<b>Izgled/Boja</b>	Komponenta A	sivkasto smeđe, tekuće
	Komponenta B	prozirno, tekuće
<b>Rok trajanja</b>	24 mjeseca od dana proizvodnje	
<b>Uvjeti skladištenja</b>	Proizvod mora biti spremljen u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakiranju, u suhim uvjetima kod temperature od +5 °C do +30 °C. Uvijek pogledajte pakiranje.	
<b>Gustoća</b>	Komponenta A	~1,64 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	~1,00 kg/l
	Mješana smola	~1,40 kg/l
	Sve vrijednosti gustoća kod +23 °C.	
<b>Težinski udio čvrste tvari</b>	~100 %	
<b>Volumni udio čvrste tvari</b>	~100 %	

## TEHNIČKE INFORMACIJE

<b>Shore D tvrdoća</b>	~76 (7 dana / +23 °C)	(DIN 53 505)
<b>Tlačna čvrstoća</b>	> 45 N/mm <sup>2</sup> (epoksidni mort, 28 dana / +23 °C / 50 % r.v.) Epoksidni mort: Sikafloor®-161 miješano 1:10 sa Sikafloor®-280 punilom (mix kvarcnog pijeska)	(EN13892-2)
<b>Vlačna čvrstoća pri savijanju</b>	~15 N/mm <sup>2</sup> (epoksidni mort, 28 dana / +23 °C / 50 % r.v.)	(EN13892-2)
<b>Vlačna čvrstoća prionjivosti</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (lom u betonu)	(ISO 4624)
<b>Toplinska otpornost</b>	<b>Izloženost*</b>	<b>Suha toplina</b>
	Stalno	+50 °C
	Kratkotrajno max. 7 dana	+80 °C
	Kratkotrajno max. 12 sati	+100 °C

Kratkotrajna vlaga/mokra toplina\* do +80 °C gdje je izloženost samo povremena (pranje parom i sl.).

\*Ne dopustiti kemijsku i mehaničku izloženost istovremeno, nego samo u kombinaciji sa Sikafloor® sistemima posutim kvarcnim pijeskom s približno 3 - 4 mm debljine.

## INFORMACIJE O SUSTAVU

### Sustavi

#### Temeljni premaz

Niski / srednje porozni beton 1–2 × Sikafloor®-161

#### Izravnavajući mort fini

(hrapavost površine < 1 mm)

Temeljni sloj 1–2 × Sikafloor®-161

Izravnavajući mort 1 × Sikafloor®-161 + kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm)

#### Izravnavajući sloj srednji

(hrapavost površine do 2 mm)

Temeljni sloj 1–2 × Sikafloor®-161

Izravnavajući mort 1 × Sikafloor®-161 + kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm)

#### Međusloj

(samorazljevujući od 1,5 do 3 mm)

Temeljni sloj 1 × Sikafloor®-161

Izravnavajući mort 1 × Sikafloor®-161 + kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm)

#### Epoksidni mort / reparaturni mort

(15–20 mm debljina sloja)

Temeljni sloj 1–2 × Sikafloor®-161

Vezni most 1 × Sikafloor®-161

Estrih 1 × Sikafloor®-161 + prikladna mješavina kvarcnog pijeska

Sljedeće mješavine pijeska su indikativne dizajnerske količine miksa koje moraju biti potvrđene prethodnim ispitivanjima. Raspodjela zrna za debljine sloja 15–20 mm, težinski dijelovi (pbw):

25 pbw kvarcni pijesak 0,1–0,5 mm

25 pbw kvarcni pijesak 0,4–0,7 mm

25 pbw kvarcni pijesak 0,7–1,2 mm

25 pbw kvarcni pijesak 2–4 mm

Napomena: Najveća veličina zrna trebala bi biti maksimalno 1/3 debljine gotove obloge. Ovisno o obliku zrna i temperaturama ugradnje, određuje se agregat i najprikladnija mješavina.

## INFORMACIJE O PRIMJENI

### Omjer miješanja

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

**Potrošnja**

<b>Sistem premaza</b>	<b>Proizvod</b>	<b>Potrošnja</b>
Temeljni premaz	1–2 x Sikafloor®-161	1–2 × 0,35–0,55 kg/m <sup>2</sup>
Izravnjavajući mort fini (gruboca površine < 1 mm)	1 pbw Sikafloor®-161 + 0,5 dio kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm)	1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm
Izravnjavajući mort srednji (hrapavost površine do 2 mm)	1 pbw Sikafloor®-161 + 1 dio kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm)	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm
Medusloj (samorazljevajući 1.5 do 3 mm)	1 pbw Sikafloor®-161 + 1 dio kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm)	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm
	+ mogućnost protukliznosti sa kvarcnim pijeskom 0,4–0,7 mm	~4,0 kg/m <sup>2</sup>
Međuvezivni sloj	1–2 × Sikafloor®-161	1–2 × 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
Epoksidni mort / reparaturni mort ( 15–20 mm debljina sloja )	1 dio Sikafloor®-161 + 8 dijela kvarcnog pijeska	2.2 kg/m <sup>2</sup> /mm

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

<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>	Oprez kod kondenzacije. Podloga i međuslojevi moraju biti najmanje 3°C iznad točke rosišta kako bi se smanjio rizik kondenzacije ili cvjetanja na završnom sloju. Niske temperature i uvjeti visoke vlažnosti povećavaju vjerojatnost cvjetanja.								
<b>Temperatura podloge</b>	+10 °C min. / +30 °C max.								
<b>Sadržaj vlage u podlozi</b>	≤ 6 % vlage izmjereno Sika® - Tramex vlagomjerom (prije aplikacije). Imajte na umu da sadržaj vlage mora biti ≤ 4% prilikom korištenja CM - metodom ili metodom suhe pećnice. Bez podizanja vlage prema ASTM (Polietilen-folija).								
<b>Otvoreno vrijeme u kanti</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Temperatura</b></th> <th><b>Vrijeme</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~50 minuta</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~25 minuta</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~15 minuta</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Temperatura</b>	<b>Vrijeme</b>	+10 °C	~50 minuta	+20 °C	~25 minuta	+30 °C	~15 minuta
<b>Temperatura</b>	<b>Vrijeme</b>								
+10 °C	~50 minuta								
+20 °C	~25 minuta								
+30 °C	~15 minuta								

<b>Vrijeme otvrdnjavanja</b>	Prije ugradnje bez otapalnih proizvoda na Sikafloor®-161 dopuštena kod:		
	<b>Temperatura podloge</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	+10 °C	24 sata	4 dana
	+20 °C	12 sata	2 dana
	+30 °C	8 sata	24 sata
	Prije ugradnje otapalnih proizvoda na Sikafloor®-161 dopuštena kod:		
	<b>Temperatura podloge</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	+10 °C	36 sati	6 dana
	+20 °C	24 sata	4 dana
	+30 °C	16 sata	2 dana
	Vremena su približna i ovise o promjenama uvjeta prostora, prvenstveno o temperaturi i relativnoj vlažnosti.		

**INSTRUKCIJE O PRIMJENI****KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA**

Cementna podloga (beton / glazura) mora biti strukturno čvrsta i dostatne tlačne čvrstoće (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) s minimalnom vlačnom 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 labavi ili šupljih mjesta. Cementne podloge moraju se pripremiti mehanički koristeći prikladnu abrazivnu opremu za sačmarenje, brušenje ili frezanje za skidanje cementne skramice i postizanje otvorene strukture površine pogodna za

debljinu proizvoda.

Viša mjesta mogu se ukloniti brušenjem.

Slaba betonska podloga mora biti uklonjena i površinska oštećenja kao rupe i praznine moraju se u potpunosti otvoriti.

Popravci podloge, zapunjavanje rupa, pukotina i površinskih neravnina moraju biti izvedeni koristeći adekvatnu Sikafloor®, SikaDur® i SikaGard® paletu proizvoda. Proizvod se mora osušiti prije ugradnje Sikafloor®-161.

Sav prašan, nevezan i lomljivi materijal mora biti u potpunosti uklonjen sa svih površina prije ugradnje proizvoda ili odgovarajućih proizvoda iz sustava, preporuka s usisavačem.

## MIJEŠANJE

Prije miješanja svih dijelova, komponentu A (smola) promiješajte koristeći električnu miješalicu s malim brzinama (300 - 400 o / min). Dodajte komponentu B (učvršćivač) u komponentu A i miješajte komponente A + B konstantno 3,0 minute do postizanja jednolike mješavine. Kad su dijelovi A i B pomiješani. Koristite dvostruku (osovinsku) električnu miješalicu (> 700W), jednostruku okretnu miješalicu ili drugu prikladnu opremu (miješalice slobodnog pada ne smiju se koristiti). Ako je potrebno, postupno dodajte odgovarajuću granulaciju osušenog kvarcnog pijeska i ako je potrebno Ugušćivač T. Miješajte još 2,0 minuta dok se ne postigne jednolika mješavina. Da biste osigurali temeljito miješanje sipajte materijale u drugu posudu i ponovno promiješajte da se postigne glatka ujednačena smjesa. Treba izbjegavati pretjerano miješanje da bi se minimaliziralo unošenje zraka. Tijekom posljednje faze miješanja, najmanje jedanput istrljajte stranice i dno spremnika za miješanje ravnom gladilicom da biste osigurali potpuno miješanje. Miješajte samo pune jedinice. Vrijeme miješanja za A + B + kvarcni pijesak = 5,0 minuta.

## PRIMJENA

Strogo se pridržavajte instalacijskih postupaka definiranih u uputama o ugradnji, priručnicima za uporabu i radnim uputama koje uvijek moraju biti prilagođene stvarnim uvjetima na gradilištu.

Prije nanošenja, potvrdite sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost zraka, točku rosišta, podlogu, temperaturu zraka i proizvoda. Ako je sadržaj vlage > 4 %, Sikafloor® EpoCem® može se ugraditi kao sistem privremene blokade vlage (T.M.B.).

### Temeljni sloj

Izlijte zamiješani Sikafloor®-161 na pripremljenu podlogu i nanosite ga četkom, valjkom ili gumenim gletrom, a zatim valjati kratkodlakim valjkom u dva smjera pod pravim kutom. Osigurajte da prvi sloj kontinuirano i potpuno zatvori podlogu, bez pora. Ako je potrebno, nanosite dva temeljna sloja.

Provjerite postignuto vrijeme otvrdnjavanja temeljnog premaza prije nanošenja sljedećih proizvoda. Pogledajte pojedinačni tehnički list proizvoda.

### Izravnavajući mort

Ugradite mort za izravnavanje izvlačenjem nazubljenim ili ravnim gletrom do potrebne debljine.

## Međusloj

Izlijte umješani Sikafloor®-161 na pripremljenu podlogu i ravnomjerno ga rasporedite pomoću nazubljenog gletara do potrebne debljine. Površinu odmah prođite s ježastim valjkom u dva smjera pod pravim kutom kako bi izjednačili debljinu premaza i ako je potrebno posipajte s kvarcnim pijeskom. Bacanje kvarcnog pijeska se vrši  $\geq 15$  minuta minimum,  $\leq 30$  minuta maximum (na +20°C) nakon aplikacije Sikafloor®-161 na površinu, najprije lagano, a potom prekomjerno.

## Vežni sloj

Izlijte zamiješani Sikafloor®-161 na pripremljenu podlogu i nanosite ga četkom, valjkom ili gumenim gletrom, a zatim valjati kratkodlakim valjkom u dva smjera pod pravim kutom. Osigurajte da prvi sloj kontinuirano i potpuno zatvori podlogu, bez pora. Ako je potrebno, nanosite dva temeljna sloja.

Epoksidni estrih / mort za popravak

Nanesite mort za popravak ili estrih na vežni sloj Sikafloor®-161 dok je „ljepljiv“. Za estrije po potrebi koristite letvice za izravnavanje i šine za polaganje. Nakon kratkog vremena čekanja, zaglađujemo mort kako bi bio kompaktan i gladak. Za estrih se preporučuje zaglađivanje polirkom i diskom s teflonskim lopaticama (~ 20 - 90 o / min).

## ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alat i opremu za ugradnju razrjeđivačem C odmah po upotrebi. Očvrstli i/ili povezali material može se ukloniti samo mehanički.

## DODATNI DOKUMENTI

- Sika® Method Statement: Evaluation and Preparation of Surfaces for Flooring Systems
- Sika® Method Statement: Mixing & Application of Flooring Systems
- Sika® Method Statement: Sikafloor®-Cleaning Regime

## OGRANIČENJA

- Nakon aplikacije, Sikafloor®-161 treba zaštititi od vlage, kondenzacije i direktnog kontakta s vodom (kiša) najmanje 24 sata.
- Radne dilatacije i postojeće statičke površinske pukotine na podlozi zahtjevaju zapunjavanje i gletanje kako bi se zatvorile da nema gubitka materijala kroz pukotine prije aplikacije završnog nosivog sloja. Upotrijebite Sikadur® ili Sikafloor® proizvode.
- Neadekvatna procjena i obrada pukotina vodi do smanjena vijeka trajanja i reflektiranja pukotina na površinu.
- 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 vodne pare, koja mogu znatno utjecati na završnu podlogu. Za grijanje upotrebljavati samo električne grijače sustave.
- Ne koristiti bilo koji materijal kojem je isteklo preporučeno vrijeme vezanja.
- Ne ugrađivati na podloge sa podizajućom vlagom.
- Sikafloor®-161 epoksidni mort nije pogodan za često ili stalno izlaganje vodi, ako nije zaptiven lakom.
- Praktične probe mješavina pijeska moraju se napraviti

ti kako bi se postigla prikladna granulometrijska krivulja agregata.

- Kod vanjske ugradnje, ugrađivati kod padajućih temperatura. Ako se ugrađuje kod podižućih temperatura, mogu se pojaviti mjehuri od umiješanog zraka. Rupice od mjehura mogu se pregletati nakon brušenja podloge koristeći glet masu od Sikafloor®-161 pomješanu s ~3 % Ugušćivača T.

## 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

Temeljem EU-Uredbe 2004/42, maksimalni sadržaj VOC (HOS) (Kategorija proizvoda IIA / j tip sb) je 500 g/l (Granice 2010) za proizvod spreman za upotrebu. Maksimalni sadržaj u Sikafloor®-161 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.**  
Puškarićeva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

**Tehnički list proizvoda**  
Sikafloor®-161  
Ožujak 2020, Verzija 05.01  
020811020010000049