

## TEHNIČNI LIST

## Sikafloor®-160

Dvokomponenten, epoksidni temeljni premaz, vmesni sloj in maltni estrih

## OPIS IZDELKA

Sikafloor®-160 je gospodarna, dvokomponentna, nizko viskozna, epoksidna smola. Vsebnost trdne epoksidne snovi se določa po metodi »Deutsche Bauchemie« (nemško združenje za kemijo v gradbeništvu).

## UPORABA

Sikafloor®-160 lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Sikafloor®-160 lahko uporabljajo le izkušeni profesionalci.

- Kot temeljni premaz za cementne podlage, cementne estrihe in maltne estrihe.
- Za nizke do srednje vpojne podlage.
- Temeljni premaz za gospodarne Sikafloor®-263 SL in Sikafloor®-264 talne sisteme.
- Vezivo za izravnalno malto in maltne estrihe.
- Vmesni sloj pod Sikafloor®-263 SL in Sikafloor®-264.

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Nizka viskoznost
- Dobra vpojnost
- Odlična moč vezanja
- Enostaven nanos
- Kratki čakalni časi
- Večnamensko vezivo

## INFORMACIJE O IZDELKU

<b>Kemijska osnova</b>	Epoksi	
<b>Embalaža</b>	Komponenta A	Posode po 12.8 kg
	Komponenta B	Posode po 7.2 kg
	Komponenti A+B	20 kg enote pripravljene za mešanje
	Komponenta A	Sodi po 210 kg
	Komponenta B	Sodi po 177 kg

## Tehnični list

Sikafloor®-160

November 2019, Verzija 03.01

020811020010000052

<b>Videz/barva</b>	Smola - komponenta A Trdilec - komponenta B	rjavkasto-prosojna, tekočina prosojna, tekočina
<b>Rok uporabe</b>	12 mesecev od datuma izdelave.	
<b>Pogoji za shranjevanje</b>	Proizvod mora biti shranjen v suhem prostoru, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo in pri temperaturah med +5°C in +30°C.	
<b>Gostota</b>	Komponenta A Komponenta B Mešanica	~ 1.13 kg/l ~ 1.02 kg/l ~ 1.10 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Vrednosti gostote izmerjene pri 23°C		
<b>Vsebnost trdnih snovi (utežnostno)</b>	~100 %	
<b>Vsebnost trdnih snovi (volumensko)</b>	~100 %	

## TEHNIČNI PODATKI

<b>Trdota po Shoru D</b>	~76 (7 dni / +23°C)	(DIN 53 505)
<b>Tlačna trdnost</b>	Maltne estrih: >35 N/mm <sup>2</sup> (28 dni / +23°C / 50 % r.h.)	(EN13892-2)
<b>Upogibna trdnost</b>	Maltne estrih: ~15 N/mm <sup>2</sup> (28 dni / +23°C / 50 % r.h.)	(EN13892-2)
<b>Održna trdnost</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (porušitev v betonu)	(ISO 4624)
<b>Toplotna odpornost</b>	<b>Izpostavljenost *</b>	<b>Suha toplota</b>
	Trajna	+50°C
	Kratkotrajna največ 7 dni	+80°C
	Kratkotrajna največ 12 ur	+100°C
Kratkotrajna vlažna/mokra toplota* do +80°C, ko je obremenitev le občasna (čiščenje s paro, itd.).		
* Brez istočasne kemijske in mehanske izpostavljenosti in samo v v kombinaciji s posutimi Sikafloor® sistemi debeline cca. 3-4 mm.		

## SISTEMSKE INFORMACIJE

<b>Sistemi</b>	<b>Temeljni premaz</b>	Nizko/srednje porozen beton	1 - 2 x Sikafloor®-160
	<b>Izravnalna malta (hrpavost površine &lt; 1 mm)</b>	Temeljni premaz	1 - 2 x Sikafloor®-160
		Izravnalna malta	1 x Sikafloor®-160 + quartz sand (kremenčev pesek) (0.1 - 0.3 mm)
	<b>Izravnalna malta (hrpavost površine do 2 mm)</b>	Temeljni premaz	1-2 x Sikafloor®-160
		Izravnalna malta	1 x Sikafloor®-160 + quartz sand (kremenčev pesek) (0.1 - 0.3 mm)
	<b>Vmesna plast (samoizravnalna 1,5 do 3 mm)</b>	Temeljni premaz	1 x Sikafloor®-160
		Izravnalna malta	1 x Sikafloor®-160 + quartz sand (kremenčev pesek) (0.1 - 0.3 mm)
	<b>Epoksidni estrih (debelina plasti 15 – 20 mm) / popravljalna malta</b>	Temeljni premaz	1-2 x Sikafloor®-160
		Vezna plast	1 x Sikafloor®-160
		Estrih	1 x Sikafloor®-160 + primerna mešanica peska

V praksi se je kot ustrezna pokazala sledeča mešanica kremenčevega peska (razmerje granulacije za sloje debelin 15 - 20 mm):

25% utežnega deleža granulacije peska 0.1 - 0.5 mm

25% utežnega deleža granulacije peska 0.4 - 0.7 mm

25% utežnega deleža granulacije peska 0.7 - 1.2 mm

25% utežnega deleža granulacije peska 2 - 4 mm

Opozorilo: največje zrno naj ne presega 1/3 debeline sloja. V odvisnosti od oblik zrna in temperature ob izvedbi se izbere ustrezna mešanica kremenovega peska.

## INFORMACIJE O VGRADNJI

### Mešalno razmerje

Komponenta A : Komponenta B = 64 : 36 (utežno)

### Poraba

Sistem premazovanja	Proizvod	Poraba
Temeljna plast	1 - 2 x Sikafloor®-160	1 - 2 x 0.30 - 0.50 kg/m <sup>2</sup>
Izravnalna malta (hrapavost površine < 1 mm)	1 ut. dela Sikafloor®-160 + 0.5 ut. dela krem. peska (0.1 - 0.3 mm)	1.4 kg/m <sup>2</sup> /mm
Izravnalna malta (hrapavost površine do 2 mm)	1 ut. dela Sikafloor®-160 + 1 ut. dela krem. peska (0.1 - 0.3 mm)	1.6 kg/m <sup>2</sup> /mm)
Vmesna plast (samoziravnalna 1,5 - 3 mm)	1 ut. dela Sikafloor®-160 + 1 ut. dela krem. peska (0.1 - 0.3 mm)	1.6 kg/m <sup>2</sup> /mm
	+ možnost s posutjem kremenčevega peska 0.4 - 0.7 mm	~ 4.0 kg/m <sup>2</sup>
Vezna plast	1 - 2 x Sikafloor®-160	1 - 2 x 0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Epoksidni estrih (debelina plasti 10 - 20 mm) / popravljalna malta	1 ut. dela Sikafloor®-160 + 8 ut. dela krem. peska	2.2 kg/m <sup>2</sup> /mm

Podatki so samo teoretični in ne vključujejo dodatne porabe materiala, ki lahko nastane zaradi dodatnih obdelav površine, poroznosti, izravnave nagiba ali izgub pri vgrajevanju itd.

### Temperatura zraka v okolici

Najmanj +10°C / največ +30°C

### Relativna vlažnost zraka

Največ 80%

### Rosišče

Potrebno je paziti na možnost kondenzacije! Temperatura podlage in neutrenjenih tlakov mora biti najmanj 3°C nad temperaturo rosišča, da se zmanjša nevarnost kondenzacije ali cvetenja zaključne površine tlaka. Opomba: Nizka temperatura in visoka vlaga povečujeta verjetnost cvetenja.

### Temperatura podlage

Najmanj +10°C / največ +30°C

### Vsebnost vlage v podlagi

< 6% vsebnosti vlage, merjena s Sika®-Tramex metrom (v času nanosa). Upoštevajte, da mora biti vsebnost vlage < 4% pri uporabi CM - merjenja ali metode sušenja v sušilniku. Preskusna metoda: Sika®-Tramex meter, CM - merjenje ali metoda sušenja v sušilniku. Vlaga ne sme izhajati po ASTM (preskus s polietilensko folijo).

### Obdelovalni čas

Temperatura	Čas
+10°C	~50 minut
+20°C	~25 minut
+30°C	~15 minut

### Čas sušenja

Pred premazovanjem Sikafloor®-160 z izdelki brez topil, počakajte:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	24 ur	4 dni
+20°C	12 ur	2 dni
+30°C	8 ur	24 ur

Pred premazovanjem Sikafloor®-160 z izdelki ki vsebujejo topila, počakaj-

#### Tehnični list

Sikafloor®-160

November 2019, Verzija 03.01

020811020010000052

te::

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	36 ur	6 dni
+20°C	24 ur	4 dni
+30°C	16 ur	2 dni

Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru, predvsem od temperature in relativne vlažnosti.

## NAVODILA ZA VGRADNJO

### KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

- Podlaga mora biti zdrava in mora imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm<sup>2</sup>). Odtržna trdnost podlage ne sme biti manjša od 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Podlaga mora biti suha in čista, brez prisotnosti umazanije, masti, olj, starih plasti itd.
- Betonsko podlago pripravimo mehansko s peskanjem, brušenjem ali rezkanjem, da odstranimo cementno srajčko do odprte teksturirane površine.
- Pred uporabo proizvoda odstranimo vse prašne delce in slabo sprijeti material z vseh površin, najbolje s ščetko in/ali sesalnikom.
- Luknje, prazne prostore in ostale neravnine zapolnimo in površino izravnamo s primernimi materiali vrste Sikafloor®, SikaDur® in SikaGard®.
- Pred uporabo proizvoda odstranimo vse prašne delce in slabo sprijeti material z vseh površin, najbolje s ščetko in/ali sesalnikom

### MEŠANJE

Pred mešanjem komponente A s komponento B, komponento A strojno premešamo. Ko dodamo celotno količino komponente B h komponenti A, mešamo nepretrgoma še 3 minute oziroma dokler ne dosežemo homogene mešanice. Ko sta komponenti A in B premešani, dodamo kremenov pesek in, če je potrebno, še Extender T ter mešamo še nadaljnji 2 minuti oziroma dokler ne dosežemo homogene mešanice. Da se prepričamo v enakomernost zmesi, jo prenesemo v čisto posodo in naknadno še malo premešamo. Predolgemu mešanju se izogibamo, ker lahko povzroči vnos zraka v mešanico.

### Orodje

**Sikafloor® -160** mešamo z električnim mešalnikom z nizkim številom obratov (ca. 300 – 400 obr./min.) ali podobnim primernim orodjem. Za pripravo malte uporabljamo prisilni mešalnik. Gravitacijskih mešalnikov ne uporabljamo.

### VGRADNJA

Pred uporabo je potrebno preveriti vsebnost vlage v podlagi in temperaturo rosišča. Če je vlažnost podlage večja od 4 ut. %, lahko nanesemo Sikafloor® EpoCem® kot začasno zaporo za vlago.

### Temeljni premaz:

Zagotoviti je potrebno neprekinjen nanos brez por. Če je potrebno, nanesemo temeljni premaz dvakrat. Sikafloor®-160 nanašamo s čopičem, valjčkom ali gumijastim strgalom. Priporoča se nanos z gumijastim strgalom in nato valjčkanje v križnih potegih.

Izravnalna malta:

Najprej je potrebno izravnati grobo površino. Izravnalno malto nanašamo z gumijastim strgalom/gladilko ali zidarsko žlico do zahtevane debeline.

### Vmesna plast:

Sikafloor®-160 se zlije, enakomerno porazdeli z nazobčano gladilko. Takoj po nanosu valjčkanje v križnih potegih, da zagotovite enakomerno debelino in, če je potrebno, posujte s kremenčevim peskom po približno 15 minutah (pri + 20 °C), vendar pred 30 minutami (pri + 20 °C), najprej rahlo in nato v presežku.

### Vezna plast:

Sikafloor®-160 nanesemo s čopičem, valjčkom ali gumijastim strgalom. Priporočen je nanos z gumijastim strgalom in nato valjčkanje v križnih potegih.

### Epoksidni estrih / popravljalna malta:

Malto nanašamo enakomerno na še vedno lepljivo vezno plast, pri čemer po potrebi uporabimo izravnalne letve in tirnice. Po krajšem čakalnem času zgladite malto z gladilko ali strojem za izravnavo s teflonsko prevleko (običajno 20 - 90 vrt/min).

### ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo takoj po končanem delu očistimo z razredčilom Thinner C. Strjeni material se da odstraniti le mehansko.

## DRUGI DOKUMENTI

### Kvaliteta podlage in priprava

Poglejte si Sikino izjavo o metodah: "Ocenjevanje in priprava podlage za talne sisteme".

### Delovna navodila

Poglejte si Sikino izjavo o metodah: "Mešanje in nanašanje talnih sistemov".

### Vzdrževanje

Poglejte si "Sikafloor®- čistilni sisem"..

## OMEJITVE

- Sikafloor®-160 ne smemo nanašati na podlage z naraščajočo vlago.
- Svež nanos Sikafloor®-160 najmanj 24 ur ščitimo pred vlago, kondenzom in vodo.
- Sikafloor®-160 ni primeren za pogost ali stalen stik z vodo, če ni premazan s tesnilnim premazom.
- Za maltne zmesi je potrebno opraviti predhodne poskuse, da se potrdi in oceni primerna barva agregatne mešanice in porazdelitev zrn.
- Izvedba na prostem je potrebno opraviti pri padajoči temperaturi. Če dela opravljamo pri naraščajoči temperaturi, lahko pride do nastanka luknjic, ki so posledica izhajanja zraka.
- Te luknjice lahko zadelamo tako, da po nežnem brušenju naneseemo plast Sikafloor®-161, mešanega s ca. 3 % Extender T.
- Nepravilna ocenitev in popravilo razpok lahko vodi do skrajšanja življenjske dobe tlakov in reflektiranja razpok ter zmanjšanja ali prekinitve prevodnosti.
- Pri določenih pogojih, ko je talno ogrevanje kombinirano z visoko točkovno obremenitvijo, lahko pripelje do odtisov v smoli.
- Če je v času strjevanja zahtevano ogrevanje, se v ta namen ne sme uporabljati plina, olja, parafina ali kakšnega drugega fosilnega goriva, ker pri tem nastaja velika količina plina CO<sub>2</sub> in vodnih hlapov, ki lahko močno vplivajo na končni videz. Za ogrevanje se uporablja samo električne grelce na vroči zrak.

### Delovni stiki zahtevajo predobdelavo:

- Za statične razpoke je potrebna obdelava s polnjenjem in izravnavo z epoksidnimi smolami vrste SikaDur® in Sikafloor®.
- Dinamične razpoke je potrebno najprej oceniti, in če je potrebno, uporabiti elastomerni tesnilni material ali izdelati gibki stik.

### Orodje:

- Priporočamo naslednjega dobavitelja orodja:
- PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefon: +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

## PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
[www.sika.si](http://www.sika.si)

### Tehnični list

Sikafloor®-160  
November 2019, Verzija 03.01  
020811020010000052

## LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

### DIREKTIVA 2004/42/ES – OMEJITEV EMISIJ HOS

Po EU direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost VOC (hlapnih organskih komponent) za kategorijo proizvodov IIA / j tip Sb, 500 g/l (omejitev 2010) za proizvod, pripravljen za uporabo. Največja vsebnost VOC za Sikafloor®-160, pripravljen za uporabo, znaša manj kot 500 g/l.

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sikafloor-160-sl-SI-(03-2019)-3-1.pdf