

TEHNIČNI LIST

Sikafloor®-151

Epoksidni temeljni premaz, izravnalna malta in maltni estrih

OPIS IZDELKA

Sikafloor®-151 je dvokomponentna, večnamenska epoksidna smola z nizko viskoznostjo. Lahko se uporablja kot epoksidni temeljni premaz, izravnalna malta in maltni estrih.

UPORABA

Sikafloor®-151 lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Izdelek se lahko uporablja kot:

- temeljni premaz za betonske podlage, cementne estrihe in epoksidne malte,
- temeljni premaz za podlage z nizko do srednjo vpojnostjo,
- temeljni premaz za vse epoksidne in poliuretanske talne sisteme,
- vezivo za izravnalne malte in maltne estrihe.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Enostavna vgradnja
- Nizka viskoznost
- Dobro prodiranje v podlago
- Dobra moč vezi
- Hitro utrjevanje
- Večnamembnost

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Skladno z LEED v4 MRc 2 (verzija 1): Objava in optimizacija gradbenih izdelkov – Okoljske proizvodne deklaracije
- Skladno z LEED v2009 IEQc 4.2: Materiali z nizkimi emisijami – Barve in premazi.
- Skladno z LEED v4 IEQc 2: Materiali z nizkimi emisijami.

ODOBRITVE/STANDARDI

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 13813:2002 - Material za estrihe in talni estrihi - Estrih
- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 1504-2:2004 - Izdelki in sistemi za popravilo in zaščito betonskih konstrukcij - 2. del: Sredstva in sistemi za zaščito površin za beton - Premaz
- Obnašanje vezi DIN EN 13578, Sikafloor®-151 + Sikafloor®-264 N, kiwa, poročilo o preizkusu št. P 12091-2 E

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Epoksi brez topil		
Embalaža	Komponenta A posoda	Posode po 25,5 kg	
	Komponenta B posoda	Posode po 4,5 kg	
	Komponentii A+B	enote po 30 kg, pripravljene za mešanje	
	Komponenta A sod	Sodi po 255 kg	
	Komponenta B sod	Sodi po 180 kg	
	Komponenti A + B	4 sodi komponente A (255 kg) + 1 sod komponente B (180 kg) = 1200 kg	
	Videz/barva	Komponenta A	rjavkasto-prozorna tekočina
	Komponenta B	prozorna tekočina	
Rok uporabe	24 mesecev od datuma izdelave.		
Pogoji za shranjevanje	Proizvod mora biti shranjen v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži, v suhem prostoru in pri temperaturah med +5°C in +30°C. Vedno upoštevajte embalažo		
Gostota	Komponenta A	~1,66 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	~0,99 kg/l	
	Komponenti A+B	~1,47 kg/l	
Vsebnost trdnih snovi (utežnostno)	~100 %		
Vsebnost trdnih snovi (volumensko)	~100 %		

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru D	~80 (7 dni / +23 °C / 50 % r.z.v.)	(EN ISO 868)
Održna trdnost	> 1,5 N/mm ² (porušitev v betonu)	

SISTEMSKE INFORMACIJE

Sistemi

Ta izdelek se lahko uporablja v sledečih sistemih:

- Sikafloor® MultiDur
- Sikafloor® MultiFlex
- Sikafloor® PurCem
- Sikafloor® ComfortFloor®
- Sikafloor® OneShot
- Sikafloor® MonoFlex
- Sikafloor® DecoDur

Temeljni premaz

Nizko / srednje vpojen beton

1–2 × Sikafloor®-151

Fina izravnalna malta

(Grobost površine <1 mm)

Temeljni premaz

1–2 × Sikafloor®-151

Izravnalna masa

1 × Sikafloor®-151 + quartz sand (0,1–0,3 mm)

Srednje fina izravnalna malta

(Grobost površine do 2 mm)

Temeljni premaz

1–2 × Sikafloor®-151

Izravnalna masa

1 × Sikafloor®-151 + kremenčev pesek (0,1–0,3 mm)

Vmesna plast

(Samoizravnalna, 1,5 do 3 mm)

Temeljni premaz	1 × Sikafloor®-151
Izravnalna masa	1 × Sikafloor®-151 + kremenčev pesek (0,1–0,3 mm)

Epoksidni estrih / sanacijska malta

(Debelina 15 - 20 mm na sloj)

Temeljni premaz	1–2 × Sikafloor®-151
Vezna plast	1 × Sikafloor®-151
Izravnalna malta	1 × Sikafloor®-151 + primerna mešanica peska

Sledeče mešanice peska so okvirne projektne količine mešanic, ki jih je treba potrditi s predhodnimi poskusi.

Razporeditev velikosti zrn za debeline plasti 15–20 mm, utežnostni (ut.) deli:

- 25 ut. delov kremenčevega peska 0,1–0,5 mm
- 25 ut. delov kremenčevega peska 0,4–0,7 mm
- 25 ut. delov kremenčevega peska 0,7–1,2 mm
- 25 ut. delov kremenčevega peska 2–4 mm

Opomba: Največja velikost zrn mora biti največ 1/3 debeline končnega sloja. Odvisno od oblike zrn in temperature nanosa je treba pesek in najprimernejšo mešanico izbrati in potrditi s predhodnimi preizkusi.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje Komponenta A : Komponenta B 85 : 15 (utežnostno)

Poraba	Sistem tal	Izdelek	Poraba
	Temeljni premaz	1–2 × Sikafloor®-151	1–2 × 0,35–0,55 kg/m ²
	Fina izravnalna malta (grobost površine < 1 mm)	1 ut Sikafloor®-151 + 0,5 ut kremenčevega peska (0,1–0,3 mm)	1,7 kg/m ² /mm
	Srednje fina izravnalna malta (grobost površine do 2 mm)	1 ut Sikafloor®-151 + 1 ut kremenčevega peska (0,1–0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
	Vmesna plast (Samoizravnalna, 1,5 do 3 mm)	1 ut Sikafloor®-151 + 1 ut kremenčevega peska (0,1–0,3 mm) + po želji posipanje s kremenčevim peskom 0,4–0,7 mm	1,9 kg/m ² /mm ~4,0 kg/m ²
	Vezna plast	1–2 × Sikafloor®-151	1–2 × 0,3–0,5 kg/m ²
	Epoksidni estrih (debeline sloja 15–20 mm) / sanacijska malta	1 ut. Sikafloor®-151 + 6 ut. kremenčevega peska	2,2 kg/m ² /mm

Te številke so teoretične in ne upoštevajo porabe dodatnega materiala, ki je potreben zaradi površinske poroznosti, površinskega profila, nihanj v nivoju ali izgub itd.

Temperatura izdelka	Najmanj	+10 °C
	Največ	+30 °C

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 neutrenjih tlakov mora biti najmanj 3 °C nad temperaturo rosišča, da se zmanjša nevarnost kondenzacije ali cvetenja zaključne površine tlaka.
---------	---

Temperatura podlage	Najmanj	+10 °C		
	Največ	+30 °C		
Vsebnost vlage v podlagi	≤ 6% (utežnostno)			
Obdelovalni čas	+10 °C	~50 minut		
	+20 °C	~25 minut		
	+30 °C	~15 minut		
Čas sušenja	Pred premazovanjem Sikafloor®-151 z izdelki brez topil dovolite			
	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®-151 z izdelki, ki vsebujejo topila dovolite:			
	Temperatura podlage	Najmanj	Največ	
	+10 °C	60 ur	6 dni	
	+20 °C	36 ur	4 dni	
	+30 °C	28 ur	2 dni	
	Opozorilo: Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru predvsem temperature in relativne zračne vlažnosti.			
	Čas čakanja/nanos končnega premaza	Pred premazovanjem izdelka z izdelki brez topil dovolite:		
		Temperatura podlage	Najmanj	Največ
		+10 °C	~24 ur	~4 dni
+20 °C		~12 ur	~2 dni	
+30 °C		~8 ur	~24 ur	
Pred premazovanjem izdelka z izdelki, ki vsebujejo topila dovolite:				
Temperatura podlage		Najmanj	Največ	
+10 °C		~60 ur	~6 dni	
+20 °C		~36 ur	~4 dni	
+30 °C		~28 ur	~2 ur	
Opozorilo: Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru predvsem temperature in relativne zračne vlažnosti.				

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.

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 HOS za kategorijo proizvodov IIA / j tip Sb, 500 g/l (omejitev 2010) za proizvod, pripravljen za uporabo. Največja vsebnost HOS za Sikafloor®-151, pripravljen za uporabo, znaša manj kot 500 g/l.

NAVODILA ZA VGRADNJO

OPREMA

Orodje za mešanje

Električni mešalnik z eno lopatico nizko hitrostjo (300–400 vrt / min)

KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Obdelava stikov in razpok

Gradbeni stiki in obstoječe statične površinske razpoke v podlagi je potrebno predhodno napolniti in izravnati, da se prepreči izgube materiala skozi stike ali razpoke pred popolnim nanosom izdelka. Uporabite smole Sikadur® ali Sikafloor®.

VSEBNOST VLAŽE V PODLAGI

Za določitev vsebnosti vlage v podlagi lahko uporabite naslednje preskusne metode:

- Merilnik Sika®-Tramex,
- CM-meritve in
- sušenje v sušilniku.

Izdelek lahko namestite na podlage z vsebnostjo vlage ≤ 6% (izmerjeno z merilnikom Sika®-Tramex). Podlaga mora biti vidno suha in brez stoječe vode.

Kakovost podlage

Cementne podlage (beton / estrih) morajo biti konstrukcijsko trdne in z zadostno tlačno trdnostjo (naj-

manj 25 N/mm²), odtržna trdnost podlage ne sme biti manjša od 1,5 N/mm².

Podlage so lahko vlažne vendar brez stoječe vode (brez luž) morajo biti čiste, suhe in brez kakršnih koli nečistoč, kot so umazanija, olje, maščobe, premazi, cementne kožice, površinske obdelave in ohlapnega ali krhkega materiala.

Mehanska priprava podlage

Šibek cement je potrebno odstraniti. Cementne podlage je treba mehansko pripraviti s primerno abrazivno opremo za čiščenje ali skobljanjem / frezanjem, da se odstrani cementno kožico. Ves prah, ohlapen in krhek material je treba pred nanosom izdelka popolnoma odstraniti z vseh površin, najbolje s sesalnikom. Za popravila podlage, zapolnjevanje razpok, lukenj / vrzeli in izravnavo površine je treba uporabiti ustrezne izdelke iz serije Sikafloor®, Sikadur® in Sikagard®. Za dodatne informacije o izdelkih za izravnavo in odpravljanje napak se obrnite na Sikino tehnično službo.

MEŠANJE

Pomembno: ne uporabljajte mešalnikov s prostim padom

Opomba: za spremembo viskoznosti izdelka lahko dodate Sika® Extender T.

Postopek mešanja

1. Komponento A (smola) mešajte, dokler se barvni pigment ne vmeša in dobite enakomerno obarvano mešanico.
2. Komponenti A dodajte komponento B (trdilec)
3. Komponenti A + B neprekinjeno mešajte 3,0 minute, dokler ne dobite enakomerno obarvane mešanice.
4. (Neobvezno) Po potrebi postopoma dodajajte med 0,5% In 1,5% teže talne smole, Sika® Extender T.
5. (Neobvezno) Mešajte nadaljnje 2,0 minuti, dokler ne dosežete enakomerne mešanice.
6. Za zagotovitev temeljitega mešanja prelijemo materiale v drugo posodo in ponovno premešamo, da dobimo gladko in enakomerno mešanico.
7. Med končno fazo mešanja vsaj enkrat postrgajte stranice in dno mešalne posode z gladilko ali rakljem, da zagotovite popolno mešanje materiala.

VGRADNJA

Pomembno: po nanosu izdelek zaščitite pred vlago, kondenzacijo in neposrednim stikom z vodo (dežjem) vsaj 24 ur.

Pomembno: ne nanašajte na podlage z naraščajočo vlago.

Pomembno: Če je za strjevanje zahtevano gretje, se v ta namen ne sme uporabljati plina, olja, parafina ali kakšnega drugega fosilnega goriva, ker pri tem nastaja velika količina CO₂ in vodnih hlapov, ki lahko močno vplivajo na končni videz. Za gretje se uporablja samo električne grelce na vroči zrak.

Standardna vgradnja temeljnega premaza

Orodje:

- Valjček iz flisa
- Otiralnik
- Čopič
- Nanesite izdelek z enim od orodij, navedenih pod "orodje".
- Mešani izdelek izlijte na podlago.
- Opomba: Poraba je določena v Informacijah o vgradnji.
- Povaljajte površino v dveh smereh pod pravim kotom z valjčkom iz flisa. **Pomembno:** Prepričajte se, da je premaz na podlagi neprekinjen in brez por. **Pomembno:** Pred uporabo nadaljnjih izdelkov se prepričajte, da je čas čakanja / nanos končnega premaza dosežen. (Glejte čas čakanja / nanos končnega premaza v informacijah o vgradnji)

Izravnalna malta

- Mešani izdelek izlijte na podlago.
- Opomba: Poraba je določena v Informacijah o vgradnji.
- Izdelek enakomerno razmažite po površini z otiralnikom.

Vmesna plast

Orodje:

- Mešani izdelek izlijte na podlago.
- Opomba: Poraba je določena v informacijah o aplikaciji.
- Nanesite druge izdelke z enim od orodji navedenih pod "orodje".
- Z bodičastim valjčkom povaljajte površino v dveh smereh pod pravim kotom.
- (Neobvezno) Če je potrebno posipanje, počakajte med 15 in 30 minutami, nato površino posujte s kremenčevim peskom. Najprej posujte na rahlo, nato v presežku.
- (Neobvezno) Pustite, da površina izdelka postane nelepljiva.
- (Neobvezno) Odstranite ves nesprijet pesek z industrijsko opremo za sesanje. **Pomembno:** Pred uporabo nadaljnjih izdelkov se prepričajte, da je čas čakanja / nanos končnega premaza dosežen. (Glejte čas čakanja / nanos končnega premaza v informacijah o vgradnji)

Vezna plast

Orodje:

- Valjček iz flisa
- Otiralnik
- Čopič
- 1. Nanesite izdelek z enim od orodij, navedenih pod "orodje".
- 2. Mešani izdelek izlijte na podlago. Opomba: Poraba je določena v Informacijah o vgradnji.
- 3. Povaljajte površino v dveh smereh pod pravim kotom z valjčkom iz flisa. **Pomembno:** Prepričajte se, da je premaz na podlagi neprekinjen in brez por. **Pomemb-**

no: Pred uporabo nadaljnjih izdelkov se prepričajte, da je čas čakanja / nanos končnega premaza dosežen. (Glejte čas čakanja / nanos končnega premaza v informacijah o vgradnji)

4. (Neobvezno) Po potrebi nanesite drug sloj temeljnega premaza

Smolni estrih

Pomembno: Za nanose z debelino sloja večjo od 30 mm vedno uporabite varjeno jekleno mrežo (premer 6–8 mm in kvadratna središča mreže ~100 × 100 mm), nameščeno na sredino estriha.

1. Zmešan izdelek izlijte "mokra na mokro" na še vedno lepljiv temeljni premaz. **Opomba:** Poraba je določena v Informacijah o vgradnji.
2. Izdelek razporedite in potlačite z gladilko do zahtevane debeline med tirnicami / letvami estriha, če so nameščene.
3. Izravnajte površino estriha z izravnalnim nosilcem, ki se prilega na tirnice / letve estriha.
4. Površino zaključite z zahtevano teksturo površine z gladilkami ali motivnimi plovc.

Smolna sanacijska malta

1. Zmešan izdelek izlijte "mokra na mokro" na še vedno lepljiv temeljni premaz.
2. Izdelek raznesite z gladilko na zahtevano debelino.
3. Naneseni izdelek potlačite z gladilko.
4. Z gladilko zgladite površino. **Pomembno:** Pred uporabo nadaljnjih izdelkov se prepričajte, da je čas čakanja / nanos končnega premaza dosežen. (Glejte čas čakanja / nanos končnega premaza v informacijah o vgradnji)

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.

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.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si

Tehnični list

Sikafloor®-151
April 2021, Verzija 10.01
020811020010000090

Sikafloor-151-sl-SI-(04-2021)-10-1.pdf