

TEHNIČNI LIST

Sikafloor®-161

Dvokomponentni epoksidni temeljni premaz, vezivo za izravnavalno malto, medstojni premaz in vezivo za maltni estrih

OPIS IZDELKA

Sikafloor®-161 je varčni, dvokomponentni, nizkoviskozni premaz na osnovi epoksidnih smol. Vsebnost trdne epoksidne snovi se določa po metodi »Deutsche Bauchemie« (nemško združenje za kemijo v gradbeništvu).

UPORABA

Sikafloor®-161 lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Sikafloor®-161 lahko uporabljajo le izkušeni profesionalci.

- Kot temeljni premaz za beton, cementne estrihe in epoksidne malte.
- Za premazovanje normalnih do močno vpojnih podlag.
- Kot temeljni premaz za Sikafloor®-263 SL N in Sikafloor®-264 N varčne sisteme tlakov.
- Kot vezivo za izravnalne malte in estrihe
- Kot medstojni premaz pod Sikafloor®-263 SL N in Sikafloor®-264 N.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Nizka viskoznost
- Dobra penetracija
- Visoka sprijemna trdnost
- Lahka vgradnja
- Kratki čakalni časi med nanosi
- Mnogostranska uporaba

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova

Epoksi

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

Skladen z LEED v2009 IEQc del 4.2: Barve in premazi z nizkimi emisijami

ODOBRITVE/STANDARDI

- Skladen z zahtevami standarda EN 13813:2002 o materialih za talne estrihe, Izjava o metodah 02 08 01 02 05 00000004 1008, potrjen s strani Organa za notranjo kontrolo proizvodnje št. 0921 in opremljen z oznako CE.
- Skladen z zahtevami standarda EN 1504-2: 2004 o zaščitnih premazih za beton, Izjava o metodah 02 08 01 02 05 00000004 1008, potrjen s strani Organa za notranjo kontrolo proizvodnje št. 0921 in opremljen z oznako CE.
- "Izdelki in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij-Testna metoda - Združljivost na mokrem betonu, kadar so izpostavljeni učinkom vlažnosti iz zadnje strani" v skladu z DIN EN 13578: 2004. Izjava P 6239.

Embalaža	Komponenta A	Posode po 23.7 kg
	Komponenta B	Posode po 6.3 kg
	Komponenta A+B	30 kg enote pripravljene za mešanje
	Komponenta A	Sodi po 220 kg
	Komponenta B	Sodi po 177 kg, 59 kg
	Komponenta A+B	1 sod komponente A (220 kg) + 1 sod komponente B (59 kg) = 279 kg 3 sodi komponente A (220 kg) + 1 sod komponente B (177 kg) = 837 kg
Videz/barva	Smola – komponenta A:	rjavo-prosojna, tekoča
	Trdilec – komponenta B:	prosojen, tekoč
Rok uporabe	24 mesecev od datuma izdelave.	
Pogoji za shranjevanje	Proizvod mora biti shranjen v suhem prostoru, zaščiten pred direktno sončno svetlobo in pri temperaturah med +5°C in +30°C	
Gostota	Komponenta A	~ 1.6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	~ 1.0 kg/l
	Mešanica	~ 1.4 kg/l
	Vrednosti gostote izmerjene pri 23°C	
Vsebnost trdnih snovi (utežnostno)	~100 %	
Vsebnost trdnih snovi (volumensko)	~100 %	

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru D	~76 (7 dni / +23 °C)	(DIN 53 505)
Tlačna trdnost	> 45 N/mm ² (maltni estrih, 28 dni / +23 °C / 50 % r.z.v.) Maltni estrih: Sikafloor®-161 mešan 1:10 s polnilom Sikafloor®-280	(EN13892-2)
Upogibna trdnost	~15 N/mm ² (maltni estrih, 28 dni / +23 °C / 50 % r.z.v.)	(EN13892-2)
Odrzna trdnost	> 1.5 N/mm ² (porušitev v betonu)	(ISO 4624)
Toplotna odpornost	Izpostavljenost *	Suha toplota
	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 posipnimi Sikafloor® sistemi debeline cca. 3-4 mm.

SISTEMSKÉ INFORMACIJE

Sistemi	Temeljni premaz	
	Nizko / srednje porozen beton	1–2 × Sikafloor®-161
	Fina izravnalna malta (globina hrapavosti površine < 1mm):	
	Primer	1–2 × Sikafloor®-161
	Izravnalna malta	1 × Sikafloor®-161 + kremenov pesek (0.1–0.3 mm)
	Srednje groba izravnalna malta (globina hrapavosti površine do 2 mm)	
	Temeljni premaz	1–2 × Sikafloor®-161
	Izravnalna malta	1 × Sikafloor®-161 + kremenov pesek (0.1–0.3 mm)
	Medslojna samorazlivna plast (debeline 1,5 do 3 mm):	
	Temeljni premaz	1 × Sikafloor®-161
	Izravnalna malta	1 × Sikafloor®-161 + kremenov pesek (0.1–0.3 mm)
	Epoksidni estrih (debeline 15 – 20 mm) / reperturna malta:	
	Temeljni premaz	1–2 × Sikafloor®-161
	Vezni sloj	1 × Sikafloor®-161
	Estrih	1 × Sikafloor®-161 + primerna mešanica peska

V praksi se uporabljajo naslednje mešanice peska (deleži posameznih frakcij za debelino nanosa 15-20 mm):

25 utežnih deležev kremenovega peska 0,1 - 0,5 mm

25 utežnih deležev kremenovega peska 0,4 - 0,7 mm

25 utežnih deležev kremenovega peska 0,7 - 1,2 mm

25 utežnih deležev kremenovega peska 2,0 - 4,0 mm

Opomba: Največja debelina zrna sme znašati največ 1/3 končne debeline plasti. Izbira agregata in optimalne mešanice je odvisna od oblike zrn in delovne temperature.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	Komponenta A : Komponenta B = 79 : 21 (utežno)		
Poraba	Sistem premazovanja	Proizvod	Poraba
	Temeljna plast	1–2 x Sikafloor®-161	1–2 × 0.35–0.55 kg/m ²
	Fina izravnalna malta (hrapavost površine < 1mm)	1 ut. del. Sikafloor®-161 + 0,5 ut. del. krem. peska (0,1 – 0,3 mm)	1.7 kg/m ² /mm
	Srednja izravnalna malta (hrapavost površine do 2 mm)	1 ut. del. Sikafloor®-161 + 1 ut. del. krem. peska (0,1 – 0,3 mm)	1.9 kg/m ² /mm
	Medslojna samorazlivna plast (1,5 do 3 mm)	1 ut. del. Sikafloor®-161 + 1 ut. del. krem. peska (0,1 – 0,3 mm)	1.9 kg/m ² /mm
		+ posutje s krem. peskom 0,4-0,7 mm (opcija)	~ 4.0 kg/m ²
	Vezni sloj	1–2 × Sikafloor®-161	1–2 × 0.3–0.5 kg/m ²
	Epoksi estrih (debeline 15-20 mm)/ reperturna malta	1 ut. del. Sikafloor®-161 + 8 ut. del. krem. peska	2.2 kg/m ² /mm
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 neutrjenih 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 pri meritvah s Sika®-Tramex merilnikom vlažnosti (v času izvedbe). Upoštevajte, da mora biti vsebnost vlage < 4 ut. % pri CM merjenju ali metodi 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 nanosom proizvodov brez topil na Sikafloor®-161, počakajte::	
	Temperatura podlage	Najmanj Največ
	+10 °C	24 ur 4 dni
	+20 °C	12 ur 2 dni
	+30 °C	8 ur 24 ur
	Pred nanosom proizvodov s topili na Sikafloor®-161, počakajte:	
	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/mm²). Odtržna trdnost podlage ne sme biti manjša od 1,5 N/mm².
- 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.
- Šibek beton je potrebno odstraniti in popolnoma razkriti napake na površini, kot so vdrtine od udarcev, poroznost in vrzeli.
- 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 tako predpisano, še Extender T ter mešamo še nadaljnji 2 minuti oziroma dokler ne dosežemo homogene mešanice.

Da se prepričamo v homogenost zmesi, jo prenesemo v čisto posodo in naknadno še na kratko premešamo. Predolgemu mešanju se izogibamo, ker lahko povzroči vnos zraka v mešanico.

VGRADNJA

Sikafloor®-161 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.

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

Temeljni premaz:

Zagotoviti je potrebno neprekinjen nanos brez por. Če je potrebno, naneseemo temeljni premaz dvakrat. Sikafloor® -161 nanašamo s čopičem, valjčkom ali gumijastim strgalom. Priporoča se nanos z gumijastim strgalom in nato valjčkanje v križnih potegih.

Izravnava:

Najprej je potrebno izravnati grobe površine. Nanesite izravnalno malto z gumijastim strgalom/lopatico na željeno debelino.

Medslojna plast

Sikafloor®-161 vlijemo na površino in enakomerno porazdelimo z zobato gladilko. Površino takoj nato izravnamo z ježastim valjčkom v dveh smereh, tako da dobimo enotno debelino, ki jo v odvisnosti od zahtev posujemo s kremenčevim peskom po 15 minutah (pri +20°C), vendar prej kot v 30 minutah (pri +20°C); najprej narahlo in nato v presežku.

Vezni sloj

Sikafloor®-161 nanašamo s čopičem, valjčkom ali gumijastim strgalom. Priporoča se nanos z gumijastim strgalom in nato valjčkanje v križnih potegih.

Maltni estrih/reparaturna malta

Maltni estrih enakomerno naneseemo na še lepljiv vezni sloj. Če je potrebno, za izravnavo uporabimo izravnalno desko ali vodila. Po kratkem čakalnem času malto zgostimo in zgladimo z zidarsko žlico ali teflonsko električno gladilko (ponavadi z 20-90 obr./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® -161 ne smemo nanašati na podlage z naraščajočo vlago.
- Svež nanos Sikafloor® -161 najmanj 24 ur ščitimo pred vlago, kondenzom in vodo.
- Maltni estrih Sikafloor® -161 ni primeren za pogost ali stalen stik z vodo, razen če ni prekrit s tesnilnim premazom.
- Za optimalno izbiro primerne zrnatosti agregata je priporočljivo opraviti predhodni praktični poskus.
- Nanašanje na prostem je potrebno opraviti pri padajoči temperaturi. Če dela opravljamo pri arahačajoči temperaturi, lahko pride do nastanka luknjic, ki so posledica izhajanja zraka.
- Te luknjice lahko zadelamo tako, da po nežnem brušenju naneseemo grobo plast Sikafloor® -161, mešanega s približno 3% Extender T.

Delovni stiki zahtevajo predobdelavo:

- Za statične razpoke je potrebna obdelava s polnjenjem in izravnavo z epoksidnimi smolami vrste SikaDur® in Sikafloor®.
- Dinamične razpoke (> 0,4 mm) je potrebno najprej oceniti, in če je potrebno, uporabiti elastomerni tesnilni material ali izdelati gibki stik.

Nepravilna ocena in sanacija razpok lahko privede do

skrajšanja življenjske dobe in reflektiranja razpok.

- Talno gretje ali visoka temperatura okolice v povezavi z visoko točkovno obremenitvijo lahko pod določenimi pogoji povzročita nastanek odtisov v smoli.
- 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.

Orodje:

Priporočamo naslednjega dobavitelja orodja: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefon: +49 40/5597260, 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.

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®-161, 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. Uporabni-

ki 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®-161
November 2019, Verzija 04.01
020811020010000049

Sikafloor-161-sl-SI-(09-2018)-4-1.pdf

