

Tehnični list
Izdaja 09/08/2012
Identifikacijska št:
02 08 01 02 007 0 00001
Sikafloor®-156

Sikafloor®-156

Dvokomponentni temeljni premaz, vezivo za izravnalne malte in estrihe

Opis proizvoda

Sikafloor®-156 je dvokomponentna nizko viskozna epoksidna smola.

Vsebnost trdne epoksidne snovi se določa po metodi »Deutsche Bauchemie« (nemško združenje za kemijo v gradbeništvu).

Področja uporabe

- Kot temeljni premaz na beton, cementne estrihe in epoksidne malte.
- Za premazovanje normalnih do močno vpojnih podlag.
- Temeljni premaz za vse Sikine epoksidne in poliuretanske tlake.
- Kot vezivo za izravnalne malte in estrihe.
- Za zunanjo in notranjo uporabo.

Značilnosti proizvoda/ prednosti

- Nizka viskoznost
- Dobra penetracija v podlago
- Visoka mehanska trdnost
- Enostavno nanašanje
- Kratki čakalni časi med nanosi
- Mnogostranska uporaba
- Primeren tudi za zunanjo uporabo

Podatki o proizvodu

Oblika

Videz/barva Smola – komponenta A: prozorna tekočina
Trdilec – komponenta B: rjavkasta tekočina

Pakiranje Komponenta A: 1,875 kg, 7,5 kg in 18,75 kg – posode
Komponenta B: 0,625kg, 2,5 kg in 6,25 kg – posode
Komponenti A+B: 2,5 kg in 10 kg posamezno pakiranje
25 kg gotove mešanice

Večje količine:
Komponenta A: 180 kg in 1000 kg – sodi
Komponenta B: 60 kg, 180 kg in 1000 kg – sodi

Skladiščenje

Pogoji skladiščenja/ rok uporabe

Uporabnost proizvoda v dobro zaprti originalni embalaži, skladiščenega v suhem prostoru pri temperaturi med +5°C in +30°C, je 24 mesecev od dneva izdelave.

Tehnični podatki

Kemijska osnova Epoksi

Gostota	Komponenta A: ~ 1,10 kg/l Komponenta B: ~ 1,02 kg/l Smolna zmes: ~ 1,1 kg/l Meritve gostote so izvedene pri +23°C.	(DIN EN ISO 2811-1)
----------------	---	---------------------

Vsebnost suhe snovi ~ 100% (volumska) / ~ 100% (utežna)

Mehanske/fizikalne lastnosti

Tlačna trdnost Malta: ~ 55 N/mm² (30 dni / +23°C / 50% relativne zračne vlage) (EN 196-1)
Maltne estrih: SR-156, polnjen v razmerju 1:10 z ustrezno mešanico peska; glej spodaj.

Upogibna trdnost Malta: ~ 15 N/mm² (30 dni / +23°C / 50% relativne zračne vlage) (EN 196-1)
Maltne estrih: SR-156, polnjen v razmerju 1:10 z ustrezno mešanico peska; glej spodaj.

Sprijemna trdnost > 1,5 N/mm² (porušitev v betonu) (EN 4624)

Trdota po Shoru D 83 (7 dni / +23°C / 50% relativne zračne vlage) (DIN 53 505)

Odpornost

Toplotna odpornost	Izpostavljenost*	Suha vročina
	Trajna	+50°C
	Kratkotrajna, največ 7 dni	+80°C
	Kratkotrajna, največ 12 ur	+100°C

Kratkotrajna vlažna/mokra toplota* do +80°C je dovoljena tam, kjer je izpostavljenost samo občasna (čiščenje s paro itd.).

* Izključena je istočasna kemijska in mehanska izpostavljenost.

USGBC Ocena LEED Sikafloor® -156 izpolnjuje zahteve ekološkega standarda LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) EQ Credit 4.2: Materiali z nizko emisijo: Barve in premazi.

SCAQMD metoda 304-91, vsebnost VOC < 100 g/l.

Podatki o sistemu

Sistem vgradnje

Temeljni premaz:
Nizko/srednje porozen beton: 1 x Sikafloor®-156
Visoko porozen beton: 2 x Sikafloor®-156

Fina izravnalna malta (hrapavost površine < 1 mm):
Temeljni premaz: 1 x Sikafloor®-156
Izravnalna malta: 1 x Sikafloor®-156 + kremenčev pesek (0,1–0,3 mm) + Sika® Extender T

Srednje groba izravnalna malta (hrapavost površine do 2 mm):
Temeljni premaz: 1 x Sikafloor®-156
Izravnalna malta: 1 x Sikafloor®-156 + kremenčev pesek (0,1–0,3 mm) + Sika® Extender T

Maltne estrih (debeline 15–20 mm) / reparaturna malta:
Temeljni premaz: 1 x Sikafloor®-156
Vezni sloj: 1 x Sikafloor®-156
Estrih: 1 x Sikafloor®-156 + primerna mešanica peska

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

25 utežnih deležev kremenčevega peska 0,1–0,5 mm

25 utežnih deležev kremenčevega peska 0,4–0,7 mm

25 utežnih deležev kremenčevega peska 0,7–1,2 mm

25 utežnih deležev kremenčevega 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 zrna in delovne temperature.

Delovna navodila

Poraba/doziranje	Sistem premazovanja	Proizvod	Poraba
	Temeljna plast	1–2 x Sikafloor®-156	1–2 x 0,3–0,5 kg/m ²
	Fina izravnalna malta (hrapavost površine < 1 mm)	1 ut. del Sikafloor®-156 + 0,5 ut. delov krem. peska (0,1–0,3 mm) + 0,015 ut. delov Extender T	1,4 kg/m ² /mm
	Srednja izravnalna malta (hrapavost površine do 2 mm)	1 ut. del Sikafloor®-156 + 1 ut. del krem. peska (0,1–0,3mm) + 0,015 ut. delov Extender T	1,6 kg/m ² /mm
	Vezni sloj	1–2 x Sikafloor®-156	1–2 x 0,3–0,5 kg/m ²
	Maltni estrih (debeline 15–20 mm)/ reparaturna malta	1 ut. del Sikafloor®-156 + 10 ut. delov kremenčevega peska	2,2 kg/m ² /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.

Kvaliteta podlage	<p>Podlaga mora biti zdrava in mora imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm²). Održna trdnost podlage ne sme biti manjša od 1,5 N/mm².</p> <p>Podlaga mora biti suha in čista, brez prisotnosti umazanije, masti, olj, starih plasti itd.</p> <p>Na kritičnih podlagah, npr. močno vpojni cementni površini, se priporoča izvedba preskusa na testni površini, da se po izvedbi osnovnega premaza doseže površina brez por.</p>
--------------------------	--

Priprava podlage	<p>Betonsko podlago pripravimo mehansko s peskanjem, brušenjem ali rezkanjem, da odstranimo cementno srajčko do odprte teksturirane površine.</p> <p>Slabo sprijete plasti je potrebno odstraniti in temeljito obdelati napake v podlagi, kot so vdrtine od udarcev, poroznost in vrzeli.</p> <p>Luknje, prazne prostore in ostale neravnine zapolnimo in površino izravnamo s primernimi materiali vrste Sikafloor®, SikaDur® in SikaGard®.</p> <p>Betonsko podlago ali estrih izravnamo, da dobimo ravno površino.</p> <p>Vrhove odbrusimo.</p> <p>Pred uporabo proizvoda odstranimo vse prašne delce in slabo sprijeti material z vseh površin, najbolje s ščetko in/ali sesalnikom.</p>
-------------------------	---

Delovni pogoji/omejitve

Temperatura podlage	Najmanj +10°C / največ +30°C
Temperatura okolice	Najmanj +10°C / največ +30°C
Vlažnost podlage	<p>≤ 4% vsebnosti vlage</p> <p>Testna metoda: Sika®-Tramex merilnik vlažnosti, CM-meritve ali sušenje v sušilniku.</p> <p>Vlaga ne sme izhajati po ASTM (preskus s polietilensko folijo).</p>
Relativna zračna vlažnost	Največ 80%
Temperatura rosišča	<p>Potrebno je paziti na možnost kondenzacije!</p> <p>Temperatura podlage in neutrnjenih tlakov mora biti najmanj 3°C. nad temperaturo rosišča, da se zmanjša nevarnost kondenzacije ali cvetenja zaključne površine tlaka.</p> <p>Opomba: Nizka temperatura in visoka vlaga povečujeta verjetnost cvetenja.</p>

Navodila za uporabo

Razmerje mešanja

Komponenta A : komponenta B = 75 : 25 (utežno)

Mešalni čas

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.

Mešalno orodje

Sikafloor® -156 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.

Metode dela/orodje

Pred uporabo je potrebno preveriti vsebnost vlage v podlagi in temperaturo rosišča. Če je vlažnost podlage večja od 4%, 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® -156 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.

Vezni sloj:

Sikafloor® -156 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 nanesemo 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.

Obdelavni čas

Temperatura	Čas
+10°C	~ 60 minut
+20°C	~ 30 minut
+30°C	~ 15 minut

Čakalni čas med premazi Pred nanosom proizvodov brez topil na Sikafloor® -156:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	24 ur	4 dni
+20°C	12 ur	2 dni
+30°C	6 ur	1 dan

Pred nanosom proizvodov s topili na Sikafloor® -156:

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10°C	36 ur	6 dni
+20°C	24 ur	4 dni
+30°C	12 ur	2 dni

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

Pomembna opozorila/omejitve

Sikafloor® -156 ne smemo nanašati na podlage z naraščajočo vlago.

Svež nanos Sikafloor® -156 najmanj 24 ur ščitimo pred vlago, kondenzom in vodo.

Malni estrih Sikafloor® -156 ni primeren za pogost ali stalen stik z vodo, razen če ni prekrit s tesnilnim premazom.

Za optimalno izbiro primerne zrnivosti agregata je priporočljivo opraviti predhodni praktični poskus.

Nanašanje 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 nanesimo grobo plast Sikafloor® -156, mešanega s ca. 4 % Extender T.

Orodje:

Priporočamo naslednjega dobavitelja orodja:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefon: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Delovni stiki zahtevajo predobdelavo. Za statične razpoke je potrebna obdelava s polnjenjem in izravnava 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.

Utrjevanje

Proizvod primeren za rabo	Temperatura	Pohoden po	Lažja obremenitev po	Polna obremenitev po
	+10°C	~ 24 urah	~ 5 dneh	~ 10 dneh
+20°C	~ 12 urah	~ 3 dneh	~ 7 dneh	
+30°C	~ 6 urah	~ 2 dneh	~ 5 dneh	

Opomba: Časi so približni in so odvisni od pogojev v okolici.

Temelj izmerjenih vrednosti

Vsi tehnični podatki navedeni v tem tehničnem listu temeljijo na laboratorijskih preiskavah. Dejanski podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.

Lokalne omejitve

Opozarjamo vas, da je zaradi specifičnih lokalnih predpisov lahko obnašanje vgrajenega proizvoda od države do države nekoliko različno.

Zdravstvene in varnostne informacije

Natančna varnostna navodila in ukrepi za varno rabo, skladiščenje in odlaganje kemijskih proizvodov ter fizikalni, toksikološki, ekološki in drugi podatki za obravnavani proizvod so navedeni v varnostnem listu.

Pravna opozorila


Informacije in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Sikinih proizvodov, so dani v dobri veri in temeljijo na Sikinem trenutnem znanju in dosedanjih izkušnjah v zvezi s proizvodi, če so pravilno skladiščeni, če se z njimi pravilno ravna in če so uporabljeni v normalnih pogojih v skladu s Sikinimi priporočili. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na gradbišču take, da na podlagi teh informacij ali katerihkoli pisnih priporočil ali katerihkoli drugih podanih nasvetov ne moremo jamčiti tržljivosti ali primernosti za nek poseben namen niti ne moremo prevzeti nobene odgovornosti, ki izvira iz kateregakoli zakonitega odnosa. Sika si pridržuje pravico spreminjati lastnosti svojih proizvodov. Lastninske pravice tretjih se morajo spoštovati. Vsa naročila podležejo našim sedanjim prodajnim in dobavnim pogojem. Porabniki naj vedno pregledajo najnovejšo lokalno izdajo tehničnega lista za zadevni proizvod, izvod katerega dobavimo na zahtevo.

Označevanje s CE

Harmoniziran evropski standard EN 13 813 »Materiali za estrihe in estrihi za tlake, njihove lastnosti in zahteve« predpisuje zahteve, ki jih morajo izpolnjevati materiali, ki se vgrajujejo v tlake notranjih prostorov.

Strukturni estrihi in premazi, ki pripomorejo k nosilnosti objekta, niso predmet tega standarda.

Tlaki iz umetnih mas in estrihi so predmet tega standarda. To pomeni, da morajo biti skladni z normativi iz priloge ZA. 3, tabela ZA. 1.5. in 3.3, ki so predvideni za pridobitev oznake CE in morajo izpolnjevati zahteve Direktive o gradbenih proizvodih (89/106):

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D-70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	04 ¹⁾
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	EN 13813 SR-B1,5
Estrih iz umetnih mas/premaz za notranje prostore (vgradnja po navodilih tehničnega lista)	Temeljni premaz (vgradnja po navodilih tehničnega lista)
Požarne lastnosti: E_{fl} ²⁾	NPD ³⁾
Sproščanje korozivnih substanc (Syntetic Resin Screed- estrihi iz umetnih smol): SR	SR
Vodoprepustnost: NPD ³⁾	NPD
Odpornost na obrabo (Abrasion Resistance): AR1 ⁴⁾	NPD
Sprijemna trdnost (Bond): B 1,5	B 1,5
Odpornost na udarce (Impact Resistance): IR 4	NPD
Izolacija telesnega zvoka :	NPD
Dušenje zvoka:	NPD
Toplotna obstojnost:	NPD
Kemijska obstojnost:	NPD

¹⁾ Zadnji dve številki letnice, ko so bile vnesene oznake.

²⁾ V Nemčiji še vedno velja DIN 4102; pogoji iz razreda gorljivosti B2 so izpolnjeni.

³⁾ No Performance Determined: karakteristika ni določena.

⁴⁾ Brez posipa s peskom.

Označevanje s CE

Harmoniziran evropski standard EN 1504-2 »Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Definicije, zahteve, kontrola kvalitete in presoja skladnosti – Del 2: Sistemi površinske zaščite za beton« navaja specifikacije za proizvode in sisteme, ki se uporabljajo za različne postopke, opisane v standardu EN 1504-9.

Proizvodi, ki so predmet tega standarda, morajo biti označeni z oznako CE kot predvideva priloga ZA. 1, tabele ZA.1a do ZA.1g, če so po namenu in ustreznosti skladni s tem standardom in izpolnjujejo zahteve Direktive o gradbenih proizvodih (89/106):

Spodaj so podane najnižje možne zahteve glede na predvideni standard. Za specifične lastnosti obnašanja proizvodov pri posameznih preskusih si, prosimo, pogledajte dejanske vrednosti v posameznem tehničnem listu.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D-70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Proizvod za zaščito površine Premaz ²⁾	
Odpornost na obrabo (Taber test):	< 3000 mg
Prepustnost za CO ₂ :	S _D > 50 m
Prepustnost za vodno paro:	Razred III
Kapilarna vpojnost in prepustnost na vodo:	w < 0,1 kg/ (m ² x h ^{0,5})
Odpornost na težke kemijske obremenitve: ³⁾	Razred I
Odpornost na udarce:	Razred II
Sprijemna trdnost pri preskusu na odtrganje:	≥ 2,0 N/mm ²
Požarne lastnosti: ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Zadnji dve številki letnice, ko so bile vnesene CE-oznake.

²⁾ Preskušeno kot del sistema v kombinaciji s Sikafloor®-261.

³⁾ Glej tabelo kemijske odpornosti za Sikafloor®-proizvode.

⁴⁾ Najnižja zahteva; glej certifikat za posamezen preskus.

EU regulativa 2004/42**VOC (hlapne organske komponente) – direktiva Decopaint**

Po EU-direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost VOC (hlapnih organskih komponent) (kategorija proizvodov IIA / j tip **pt**) 500 g/l (omejitev 2010) za proizvod, pripravljen za uporabo.

V proizvodu **Sikafloor®-156**, pripravljenem za uporabo, znaša vsebnost VOC manj kot 500 g/l.



Sika d.o.o.
Prevale 13
1236 Trzin

Tel. +386 1 580 95 34
Fax +386 1 580 95 33
www.sika.si
dec/12

