

Sikafloor®-156

Dvokomponentno epoksidno vezivo za temeljne premaze, izravnavajuće mortove i epoksidne estrihe

Opis proizvoda

Sikafloor®-156 je dvokomponentna epoksidna smola za unutarnju i vanjsku upotrebu. Smjesa epoksida prema test metodi Deutsche Bauchemie.

Upotreba

- Za temeljne premaze betona, cementnih glazura i epoksidnih mortova
- Za normalne do jako upojne površine
- Primer za sve Sika epoksi i PUR podove
- Vezivo za izravnavajuće mortove i glazure
- Za unutarnju i vanjsku primjenu

Karakteristike/Prednosti

- Niski viskozitet
- Dobra penetracija
- Visoka čvrstoća ljepljenja
- Bez otapala
- Jednostavno nanošenje
- Kratko vrijeme čekanja
- Multifunkcionalno
- Također i za vanjsku primjenu

Podaci o proizvodu

Oblik

Pojavnost / Boja

Smola – Komp. A: Tekuća/prozirna
Očvršćivač – Komp. B: Tekuć/smečkast

Pakiranje

Dio A: 1,875 kg, 7,5 kg i 18,75 kg
Dio B: 0,625 kg, 2,5 kg i 6,25 kg
Dio A+B: 2,5 kg i 10kg pakiranje
25 kg spremno za miješanje
Rinfuza:
Dio A: 180 kg i 1000 kg
Dio B: 60 kg, 180 kg i 1000 kg

Skladištenje

Uvjeti skladištenja/Rok trajanja

24 mjeseca od datuma proizvodnje, ako se primjereno skladišti u neoštećenoj brtvljenoj ambalaži, u suhim uvjetima pri temperaturama između +5°C i +30°C.

Tehnički podaci



Kemijska baza	Epoksid									
Gustoća	Dio A: ca. 1,10 kg/l									
	Dio B: ca. 1,02 kg/l									
	Miješana smola: ca. 1,1 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)								
	Sve vrijednosti pripri +23°C									
Udio krute tvari	ca. 100% (volumno) / ca. 100% (težinski)									
Mehaničke / fizikalne osobine										
Tlačna čvrstoća	Mort: 95 N/mm ² (7 dana / +23°C / 50% r.v.)	(EN 196-1)								
Savojna čvrstoća	Mort: 30 N/mm ² (7 dana / +23°C / 50% r.v.)	(EN 196-1)								
Prionljivost	>1,5 N/mm ² (lom u betonu)	(EN 4624)								
Shore D tvrdoća	~ 83 (7dana / +23°C / 50%r.v.)	(DIN 53 505)								
Otpornost										
Termička otpornost	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Izloženost*</th> <th>Suha toplina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stalna</td> <td>+50°C</td> </tr> <tr> <td>kratkotrajna max. 7 dana</td> <td>+80°C</td> </tr> <tr> <td>kratkotrajna max. 12h</td> <td>+100°C</td> </tr> </tbody> </table>	Izloženost*	Suha toplina	Stalna	+50°C	kratkotrajna max. 7 dana	+80°C	kratkotrajna max. 12h	+100°C	
Izloženost*	Suha toplina									
Stalna	+50°C									
kratkotrajna max. 7 dana	+80°C									
kratkotrajna max. 12h	+100°C									
	Kratkotrajna vlaga/mokra toplina* do +80°C gdje je izloženost samo povremena (čišćenje parom i sl.)									
	*Bez istovremene kemijske i mehaničke izloženosti.									

Informacije o sistemu

Struktura sistema

Temeljni premaz:

Beton male/srednje poroznosti: 1 x Sikafloor®-156

Beton velike poroznosti: 2 x Sikafloor®-156

Srednji izravnavajući mort (hrapavost površine do 2 mm):

Primer: 1 x Sikafloor®-156

Izravnavajući mort: 1 x Sikafloor®-156 + kvarcni pijeska (0,1 – 0,3 mm)
+ Extender T

Epoksidna glazura (15 – 20 mm debljine sloja) / Reparturni mort:

Primer: 1 x Sikafloor®-156

Vezni most: 1 x Sikafloor®-156

Glazura: 1 x Sikafloor®-156 + pogodna mješavina pijeska

U praksi je dokazano da su slijedeće mješavine pogodne (granulometrija za debljine slojeva 15-20 mm):

25 dijelova po težini kvarcnog pijeska 0,1 – 0,5 mm

25 dijelova po težini kvarcnog pijeska 0,4 – 0,7 mm

25 dijelova po težini kvarcnog pijeska 0,7 – 1,2 mm

25 dijelova po težini kvarcnog pijeska 2 – 4 mm

Napomena: Najveća zrna agregata ne smiju prelaziti 1/3 debljine gotovog sloja. Ovisno o obliku čestica i temperaturi primjene, potrebno je izabrati najprikladniju mješavinu agregata.

Detalji primjene

Potrošnja / Doziranje

Sistem premaza	Proizvod	Potrošnja
Primer	Sikafloor®-156	0,3-0,5 kg/m ²
Fini izravnavajući mort (hrapavost površine < 1 mm)	1 dpt Sikafloor®-156 + 0,5 dpt kvarc (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 dpt Extender T	1,4 kg/m ² /mm
Srednji izravnavajući mort (hrapavost površine < 2 mm)	1 dpt Sikafloor®-156 + 1 dpt kvarc (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 dpt Extender T	1,6 kg/m ² /mm
Vezni most	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 kg/m ²
Epoksidni mort (15 – 20 mm debljine sloja) / Reparturni mort	1dpt Sikafloor®-156 + 10 dpt kvarcni pijesak	2,2 kg/m ² /mm

Iskazane vrijednosti su teoretske i ne uključuju eventualne dodatne količine materijala zbog poroznosti i neravnosti podloge, varijacije u visini, gubitke i dr.

Kvaliteta podloge

Površina betona mora biti neoštećena, dostatne tlačne čvrstoće (minimalno 25 N/mm²), s minimalnom vrijednosti pull-off-a 1,5 N/mm².

Površina mora biti suha i slobodna od zagađenja kao što su nafta, masnoća, premazi i tretmani površine itd.

U slučaju dvojbi, prvo napraviti probna polja.

Priprema podloge

Betonske površine moraju se pripremiti mehanički, koristeći čišćenje zrakom ili opremom za razrivanje, da se ukloni cementno mlijeko i postigne otvorena tekstura površine.

Slabi beton mora se ukloniti, a nedostaci površine kao pukotine i šupljine otvoriti.

Popravci površine, zapunjavanje pukotina/pora i izravnavanje površine mogu se izvesti upotrebom odgovarajućih proizvoda iz Sikafloor[®], SikaDur[®] i SikaGard[®] palete proizvoda.

Beton ili glazura iz podloge moraju prvo biti tretirani primerom ili izravnata do postizanja ravne podloge.

Izbočine se moraju ukloniti npr. brušenjem.

Sav prašinski, rastresit i trošan materijal mora se u potpunosti ukloniti sa svih površina prije nanošenja proizvoda, poželjno je pomoću četke i/ili vakuuma.

Uvjeti primjene / Ograničenja

Temperatura podloge	+10°C min. / +30°C max.
Temperatura zraka	+10°C min. / +30°C max.
Vlažnost podloge	≤ 4% sadržaja vlage. Metoda testiranja: Sika® -Tramex ili CM-measurement. Nema pojave vlage prema ASTM (PE folija).
Relativna vlažnost zraka	Max. 80%
Rosište	Čuvati se kondenzacije! Temperatura okoliša tijekom nanošenja mora biti najmanje 3°C iznad rosišta.

Upute za primjenu

Miješanje (Omjer / doziranje)	Dio A : dio B = 75 : 25 (po težini)
Vrijeme miješanja	Prije umješavanja, promiješati dio A mehanički. Dodati dio B u dio A i miješati intenzivno 3 minute dok se ne postigne jednolika mješavina. Nakon miješanja dijelova A i B, prema potrebi dodati kvarcni pijesak i Extender T i miješati daljnje 2 minute do postizanja uniformne mješavine. Radi osiguranja potpunog miješanja pretočiti materijal u drugu posudu i ponovno miješati do postizanja homogene mješavine. Pretjerano miješanje mora se izbjeći da se minimizira zahvaćanje zraka.
Oprema za miješanje	Sikafloor® -156 bi trebao biti izmiješan mehanički, upotrebom miješalice s niskim brojem okretaja (300-400 o/min) ili drugom odgovarajućom opremom. Mikseri sa slobodnim padom ne bi se trebali koristiti.
Metoda nanošenja/Alati	Prije nanošenja provjeriti vlažnost podloge, relativnu vlažnost zraka i rosište. Ako je > 4% dijelova po težini sadržaja vlage, može se nanijeti Sikafloor®EpoCem® kao sistem privremene zaštite od vlage. <i>Temeljni premaz:</i> Osigurati kontinuirani premaz površine bez pora. U slučaju potrebe, primjeniti dva sloja temeljnog premaza. Primjeniti Sikafloor® -156 četkom, valjkom ili zgrtalicom. <i>Izravnavajući mort:</i> Neravne površine prvo izravnati. Nanijeti gleterom / žlicom do zahtijevane debljine. <i>Vezni most:</i> Nanijeti Sikafloor® -156 četkom, valjkom ili zgrtalicom. <i>Estrih / reparaturni mort:</i> Nanijeti epoksidni mort mokro na mokro na ljepljivi vežujući sloj. Razastri grabljama do jednolike debljine, izravnati i zbiti žlicom ili "helikopterom" (obično 20 – 90 oum).
Čišćenje alata	Očistiti Thinner-om C sav alat i opremu za nanošenje neposredno nakon uporabe. Očvrslu / osušeni materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

Otvoreno vrijeme

Temperatura	Vrijeme
+10°C	60 minuta
+20°C	30 minuta
+30°C	15 minuta

Vrijeme čekanja / Mogućnost premazivanja

Kod premazivanja proizvodima bez otapala na Sikafloor® -156 čekati:

Temperatura podloge	Minimum	Maximum
+10°C	24 sata	4 dana
+20°C	12 sati	2 dana
+30°C	6 sati	1 dan

Kod premazivanja proizvodima koji sadrže otapala na Sikafloor® -156:

Temperatura podloge	Minimum	Maximum
+10°C	36 sati	6 dana
+20°C	24 sata	4 dana
+30°C	12 sati	2 dana

Vremena su približna i podliježu promjeni uvjeta okoliša, posebice temperature i relativne vlažnosti.

Napomene o primjeni/Ograničenja

Ne nanositi Sikafloor® -156 na podloge u kojima se može pojaviti značajan pritisak vodene pare.

Svježe nanešeni Sikafloor® -156 mora biti zaštićen od vlage, kondenzacije i vode najmanje 24 sata.

Izbjegavati skupljanje tekućine na površini.

Sikafloor® -156 epoksidni mort nije pogodan za česti ili stalni kontakt s vodom, osim ako je brtvljen.

Praktični pokusi mortnih mješavina bi se trebali izvoditi da se procijeni pogodna granulometrija agregata.

Za vanjsku primjenu, ugrađivati kod temperature u padu. Ako se ugrađuje kod temperature u rastu, mogu nastati "točkice" zbog dizanja zraka.

Alati

Preporučeni dobavljač alata:

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

Konstruktivni ležajevi moraju se pripremiti kao što slijedi:

Statičke pukotine – ispuniti i izravnati sa SikaDur® ili Sikafloor® epoksidnom smolom.

Dinamičke pukotine (>0,4 mm) – premostiti i prema potrebi ugraditi traku ili elastomerni materijal ili predvidjeti pomični ležaj.

Nepravilna obrada i tretman pukotina može rezultirati smanjenim vijekom trajanja i preslikavanjem pukotina.

Detalji vezanja

Nanešeni proizvod spreman za upotrebu

Temperatura	Pješački promet	Lagani promet	Puno vezanje
+10°C	24 sata	5 dana	10 dana
+20°C	12 sati	3 dana	7 dana
+30°C	6 sati	2 dana	5 dana

Napomena: Vremena su približna i podliježu promjeni uvjeta okoliša.

Napomene

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

Molimo primijetiti da kao rezultat određenih lokalnih propisa ponašanje ovog proizvoda može varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

Zdravstvene i sigurnosne informacije

Zaštitne mjere

Tijekom nanošenja u zatvorenim prostorijama, otvorima, oknima itd. mora biti osigurana dostatna ventilacija. Držati dalje od otvorenog plamena uključujući zavarivanje itd.

Pridržavati se osnovnih principa industrijske higijene i zaštitne odjeće poput rukavica, naočala i dr. kako bi se osiguralo sigurno korištenje proizvoda. Promijeniti zaprljanu radnu odjeću i oprati ruke prije prekida i nakon završetka posla.

Lokalni propisi kao i zdravstveni i sigurnosni napuci na etiketama pakiranja moraju biti uzeti u obzir.

Važne napomene

Nevezani/nezamiješani materijal mora biti uklonjen prema lokalnoj regulativi. Potpuno vezani materijal može biti odložen kao kućni otpad uz suglasnost odgovornih tijela lokalne uprave.

Detaljne zdravstvene i sigurnosne informacije kao i detaljne mjere predostrožnosti npr. fizikalni, toksikološki i ekološki podaci mogu se dobiti iz sigurnosnog lista proizvoda.

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.

CE oznaka

Usklađeni europski standard EN 13 813 „Screed material and floor screeds - Screed materials - Properties and requirements“ specificira zahtjeve za mortove i upotrebu takvih materijala kod unutrašnjih podnih konstrukcija.

Nosivi mortovi ili slojevi, tj. oni koji doprinose kapacitetu nosivosti strukture, su izostavljeni iz ovog standarda.

Sistemi smola za podove, kao i cementni mortovi spadaju u ovu specifikaciju. Oni moraju biti CE-označeni, kao za Annex ZA. 3, Table ZA.1.5 i 3.3 i ispunjavati zahtjeve dane u Construction Products Directive (89/106):

CE	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Epoksidni estrih /sloj za unutrašnjost zgrada (sistemi kao za tehnički list proizvoda)	
Reakcija na vatru:	E _{fl} ²⁾
Oslobađanje korozivnih supstanci (S ynthetic R esin S creed):	SR
Vodopropusnost:	NPD ²⁾
Otpornost abraziji:	AR1 ⁴⁾
Čvrstoća prionjivosti:	B 1,5
Otpornost na udar:	IR 4
Zvučna izolacija:	NPD
Apsorpcija zvuka:	NPD
Termalna otpornost:	NPD
Kemijska otpornost:	NPD

¹⁾ Zadnje dvije znamenke godine u kojoj je označavanje utvrđeno.

²⁾ U Njemačkoj, DIN 4201 još odgovara. Zadovoljava klasu B2.

³⁾ Ponašanje nije utvrđeno.

⁴⁾ Ne posipati pijeskom.



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10 250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Telefon +385 (0)1 6594 240
Telefax +385 (0)1 6594 241
www.sika-croatia.hr

