

Sikafloor®-325

Dvokomponentni samoizravnavajući i brtveni premaz na bazi PUR smole

Opis proizvoda

Sikafloor®-325 je dvokomponentna, obojena, samoziravnavajuća PUR smola bez otapala, s elastičnim osobinama.

Upotreba

- Glatki završni sloj sa sposobnostima premoštenja pukotina za industrijske podove u proizvodnji i skladišnim postrojenjima, radionicama, itd.
- Posuti kvarcom za završni premaz sa sposobnostima premoštenja pukotina za mokra radna područja (industrije hrane i pića itd.), parkirališta, opterećene rampe itd.
- Brtljeni sloj za završne slojeve posute kvarcom
- Može biti izložen normalnom do srednje teškom mehaničkom i kemijskom naprezanju

Karakteristike/Prednosti

- Fleksibilan i elastičan
- Premošćuje pukotine
- Dobra kemijska i mehanička otpornost
- Moguća površina otporna na klizanje
- Otporan na tekućine
- Jednostavan za nanošenje
- Lak za čišćenje
- Ekonomičan
- Bez otapala

Test

Odobrenja / Standardi

Čišćenje površina prema DIN 25 415-1: Report No. 4098/1
Forschungszentrum Jülich, Germany
Podobno za kontakt s hranom: Report No. 10311 U97 ISEGA
Aschaffenburg, Germany
Klasa zapaljivosti i stvaranja dima u radijalnim panelima:
Report No. 130090 EMPA, Switzerland
Otpornost na habanje: Report No. A-20691-1 LPM AG, Switzerland
Klasa zapaljivosti za javne garaže: Report No. MA 39-VFA 19991007.01
VFA, Wien, Austria
Odobrenje za "Vodonepropusni sistem" Z-59.12-242 DIBt, Germany:
Report No. P2693-2 Polymer Institut, Germany

Construction



Podaci o proizvodu

Oblik

Pojavnost / Boja	Smola - Dio A: obojena, tekuća Očvršćivač - Dio B: smečkast, tekuć Gotovo neograničen izbor nijansi boja. Kod svijetlih boja (kao žuta i narančasta) može doći do odstupanja boja zbog ispunjavanja kvarcnim pijeskom. Pod direktnim sunčevim zračenjem može doći do izbljeđivanja i promjene boje, ali to nema utjecaja na funkciju i osobine premaza.
-------------------------	--

Pakiranje	Dio A: 18,25 kg Dio B: 6,25 kg Dio A+B: 25 kg komplet
------------------	---

Skladištenje

Uvjeti skladištenja/Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje, ako se primjereno skladišti u neotvaranoj, originalnoj i neoštećenoj ambalaži, u suhim uvjetima pri temperaturama između +5°C i +30°C.
---	--

Tehnički podaci

Kemijska baza	Poliuretan (PUR)
Gustoća	Dio A: ~1,30 kg/l Dio B: ~1,24 kg/l Miješana smola: ~1,3 kg/l Smola s punilom 1 : 0,7: ~1,8 kg/l Sve vrijednosti gustoće pri +23°C (DIN EN ISO 2811-1)

Sadržaj čvrste tvari	~ 100% (po volumenu) / ~ 100% (po težini)
-----------------------------	---

Mehaničke / fizikalne osobine

Tlačna čvrstoća	Smola: ~ 70 N/mm ² (nakon 28 dana / +23°C) (EN 196-1)
Savojna vlačna čvrstoća	Smola: ~ 40 N/mm ² (nakon 28 dana / +23°C) (EN 196-1)
Vlačna čvrstoća	Smola: ~ 20 N/mm ² (nakon 28 dana / +23°C) (DIN 53504) Smola s punilom (1 : 0,7): ~ 20 N/mm ² (nakon 28 dana / +23°C)
Čvrstoća prionjivosti	> 1,5 N/mm ² (slom u betonu) (EN 4624)
Shore D tvrdoća	Smola: 73 (28 dana / +23°C / 50% r.v.) (DIN 53 505)
Čvrstoća na kidanje	Smola: ~ 49 N/mm ² (nakon 28 dana / +23°C) (DIN 53 504) Smola s punilom (1 : 0,7): ~ 33 N/mm ² (nakon 28 dana / +23°C)
Izduljenje pri slomu	Smola: ~ 40 % (14 dana / +23°C / 50% r.v.) (DIN 53 504) Smola s punilom (1 : 0,7): ~ 19% (14 dana / +23°C / 50% r.v.)
Otpornost abraziji	Smola: 55 mg (CS 10/1000/1000) (ASTM D 4060)
Sposobnost premoštenja pukotina	0,6 mm (statičko opterećenje, 28 dana / +23°C)

Otpornost

Kemijska otpornost	Otporan na mnoge kemikalije. Molimo pitati za detaljnu tablicu kemijske otpornosti.
---------------------------	---

Termička otpornost

Izloženost*	Suha vrućina
Stalna	+50°C
Kratkotrajna max. 7 dana	+80°C
Kratkotrajna max. 12 sati	+100°C

Kratkotrajna vlažna/mokra vrućina* do +80°C gdje je izloženost samo povremena (tj. tijekom čišćenja parom itd.)

* Bez istovremenog kemijskog djelovanja.

Informacije o sistemu

Struktura sistema

Samoziravnajući sloj 1,5 – 2,0 mm

Temeljni premaz: 1 x Sikafloor®-156

Sloj: 1 x Sikafloor®-325 + kvarcni pijesak (F 36 : 0,08 – 0,25 mm)

Sloj s posipom ca. 3 mm (sistem jednog sloja)

Temeljni premaz: 1 x Sikafloor®-156

Bazni sloj: 1 x Sikafloor®-325 + kvarcni pijesak (F 36 : 0,08 – 0,25 mm)

Posipanje: kvarcni pijesak (0,4 – 0,7 mm)

Gornji brtvljeni sloj: 1 x Sikafloor®-325

Sloj s posipom ca. 4 mm (sistem 2 sloja s poboljšanim svojstvima premoštenja pukotina)

Temeljni premaz: 1 x Sikafloor®-156

Membrana: 1 x Sikafloor®-325 + kvarcni pijesak (F 36 : 0,08 – 0,25 mm)

Bazni sloj: 1 x Sikafloor®-325

Posipanje: kvarcni pijesak (0,4 – 0,7 mm)

Gornji brtvljeni sloj: 1 x Sikafloor®-325

Za primjenu kod površina s nagibom

Sistemi kao gore opisani s dodatkom Extendera T.

Detalji primjene

Potrošnja/Doziranje

Sistem sloja	Proizvod	Potrošnja
Temeljni sloj	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 kg/m ²
Izravnavanje (eventualno)	Sikafloor®-156 izravnavajući mort	Uputiti se na TLP Sikafloor®-156
Samoziravnajući sloj 1,5 – 2,0 mm	težinski: 1 dio Sikafloor®-325 : 0,7 dijelova kvarcnog pijeska (F 36 (0,08 – 0,25mm))	1,60 kg/m ² mješavina (0,94 kg/m ² vezivo + 0,66 kg/m ² kvarcni pijesak) po mm debljine sloja
Sloj s posipom ca. 3 mm (sistem jednog sloja)	težinski: 1 dio Sikafloor®-325 : 0,7 dijelova kvarcnog pijeska (F 36 (0,08 – 0,25mm)) + posuti kvarcni pijesak 0,4 – 0,7 mm + brtvljeni sloj Sikafloor®-325	1,88 kg/m ² 1,32 kg/m ² ~4,0 kg/m ² ~0,7 kg/m ²
Sloj s posipom ca. 4 mm (sistem 2 sloja s poboljšanim svojstvima premoštenja pukotina)	težinski: 1 dio Sikafloor®-325 : 0,7 dijelova kvarcnog pijeska (F 36 (0,08 – 0,25mm)) + Sikafloor®-325 + posuti kvarcni pijesak 0,4 – 0,7 mm + brtvljeni sloj Sikafloor®-325	1,47 kg/m ² 1,03 kg/m ² 1,20 kg/m ² ~4,0 kg/m ² ~0,7 kg/m ²

	Nagib (%)	Extender T (tež.-%, vezano za smolu pri +20°C)
Za primjenu na površinama s nagibom	0 – 2,5	-
	2,5 – 5,0	1
	5,0 – 10,0	2
	10 – 15	2,5
	15 - 20	3

Ove vrijednosti su teoretske i ne uključuju dodatne potrebe za materijalom uslijed poroznosti površine, izgleda površine, varijacija u ravnosti i gubicima itd.

Kvaliteta podloge	<p>Površina betona mora biti neoštećena, dostatne tlačne čvrstoće (minimalno 25 N/mm²), s minimalnom vrijednosti pull-off-a 1,5 N/mm².</p> <p>Površina mora biti čista, suha i slobodna od zagađivača kao što su nečistoća, nafta, masnoća, premazi i tretmani površine itd.</p> <p>Ako postoji dilema, nanijeti prvo na probnu površinu.</p>
Priprema podloge	<p>Betonske površine moraju se pripremiti mehanički, koristeći čišćenje zrakom ili opremom za razrivanje, da se ukloni cementno mlijeko i postigne otvorena tekstura površine.</p> <p>Slabi beton mora se ukloniti, a nedostaci površine kao pukotine i šupljine otkriti.</p> <p>Popravci površine, zapunjavanje pukotina/pora i izravnavanje površine mogu se izvesti upotrebom odgovarajućih proizvoda iz Sikafloor[®], SikaDur[®] i SikaGard[®] palete proizvoda.</p> <p>Betonska ili podloga od skramice mora se premazati temeljnim premazom ili izravnati da bi se postigla ravna površina. Neravnine utječu na debljinu filma, a time i na provodljivost slijedećeg sloja.</p> <p>Izbočine se moraju ukloniti npr. brušenjem.</p> <p>Sav prašinsti, rastresit i trošan materijal mora se u potpunosti ukloniti sa svih površina prije nanošenja proizvoda, poželjno je pomoću četke i/ili vakuuma.</p>
Uvjeti primjene/Ograničenja	
Temperatura podloge	+10°C min. / +25°C max.
Temperatura okoline	+10°C min. / +25°C max.
Vlažnost podloge	<p><= 4% dpt sadržaja vlage</p> <p>Metoda testiranja: Sika[®] -Tramex meter or CM-measurement.</p> <p>Nema povećanja vlage prema ASTM (Polyethylene-sheet).</p>
Relativna vlažnost zraka	70% r.v. max.
Rosište	<p>Čuvati se kondenzacije!</p> <p>Podloga i nevezani pod moraju biti najmanje 3°C iznad rosišta da se smanji rizik kondenzacije ili cvjetanja na završnoj obradi poda.</p>
Upute za primjenu	
Miješanje	Dio A : dio B = 73 : 27 (po težini)
Vrijeme miješanja	<p>Prije miješanja promiješati mehanički dio A. Kad je cijeli dio B dodan dijelu A, miješati neprestano 2 minute dok se ne postigne jednolika mješavina.</p> <p>Kad su dijelovi A i B izmiješani, s njima se miješa kvarcni pijesak 0,08 – 0,25 mm daljnje 2 minute dok se ne postigne jednolika smjesa.</p> <p>Da se osigura temeljito miješanje, usuti materijal u drugi kontejner i ponovo promiješati da se postigne konzistentna smjesa.</p> <p>Pretjerano miješanje mora se izbjeći da se minimizira zahvaćanje zraka.</p>
Oprema za miješanje	Sikafloor [®] -325 mora biti izmiješan mehanički, upotrebom električne miješalice (300-400 o/min.) ili drugom odgovarajućom opremom.

Metoda nanošenja/Alati

Prije nanošenja, potvrditi sadržaj vlage podloge, relativnu vlažnost i rosište.

Ako je > 4% dijelova po težini sadržaja vlage, može se nanijeti Sikafloor®EpoCem® kao sistem privremene zaštite od vlage.

Izravnavanje

Hrapave površine moraju se prvo izravnati.

Za to upotrijebiti Sikafloor®-156 izravnavajući mort (vidi tehnički list proizvoda).

Završni glatki sloj

Sikafloor®-325 je nanešen, ravno raširiti pomoću nazubljene žlice.

Valjati odmah u dva smjera valjkom sa šiljcima da se osigura jednolika debljina i da se ukloni zarobljeni zrak.

Posuti završni sloj

Sikafloor®-325 je nanešen, ravno raširiti pomoću nazubljenog gletera.

Zatim, izravnati i ukloniti zahvaćeni zrak pomoću šiljastog valjka i poslije otprilike 10 min. (pri +20°C), ali prije 20 min. (pri +20°C), posuti kvarcnim pijeskom, prvo lagano, a zatim do kraja.

Gornji sloj

Brtvljeni sloj može biti nanešen pomoću grtalice i zatim utrljan (poprečno) pomoću ježastog valjka.

Završetak "bez šavova" može se postići ako je tijekom nanošenja održavan "mokri" rub.

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	~ 40 minuta
+20°C	~ 25 minuta
+30°C	~ 10 minuta

Vrijeme čekanja / Mogućnost premazivanja

Prije nanošenja Sikafloor®-a 325 na Sikafloor®-156 dopustiti:

Temperatura podloge	Minimum	Maximum
+10°C	24 sata	3 dana
+20°C	12 sati	2 dana
+30°C	6 sati	1 dan

Prije nanošenja Sikafloor®-a 325 na Sikafloor®-325 dopustiti:

Temperatura podloge	Minimum	Maximum
+10°C	36 sati	4 dana
+20°C	24 sata	2 dana
+30°C	16 sati	1 dan

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

Napomene o primjeni/Ograničenja

Ne nanositi Sikafloor®-325 na podloge u kojima se može pojaviti značajan parni pritisak.

Svježe nanešeni Sikafloor®-325 mora biti zaštićen od vlage, kondenzacije i vode najmanje 24 sata.

Izbjegavati skupljanje tekućine na površini s temeljnim premazom.

Nevezani materijal reagira u kontaktu s vodom (pjeni se). Tijekom nanošenja mora se paziti da kapi znoja ne padnu na svježi Sikafloor®-325 (nositi trake za glavu i zapešća).

Alati

Preporučeni dobavljač alata:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH

Phone:+4940/5597260, www.polyplan.com

Nazubljena žlica za glatki završni sloj:

npr. Large-Surface Scrapper No. 565, Toothed blades No. 25

Pogrešna ocjena i tretman pukotina mogu dovesti do smanjenog roka trajanja i daljnjih pukotina.

Kod nanošenja pri izloženosti sunčevoj svjetlosti koristiti Sikafloor®-357 N kao gornji sloj.

Da bi se nijanse boja točno podudarale, osigurati da se u svim područjima nanosi Sikafloor®-325 iz istog broja šarže.

Detalji vezanja

Nanešeni proizvod spreman za upotrebu

Temperatura	Pješački promet	Lagani promet	Puno vezanje
+10°C	36 sati	5 dana	14 dana
+20°C	24 sata	3 dana	7 dana
+30°C	16 sati	2 dana	5 dana

Napomena: Vremena su približna i podliježu promjeni uvjeta okoliša.

Čišćenje / Održavanje

Metode

Da bi se održao izgled poda nakon nanošenja, sa Sikafloor®-325 se odmah moraju ukloniti svi viškovi, a redovno se mora čistiti upotrebom rotacijske četke, mehaničke četke, četke sušila, čišćenjem pod visokim pritiskom, vakuumom itd., koristeći pogodne detedžente i voskove.

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.

Lokalne restrikcije

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.

Uvijek koristiti osnovne principe industrijske higijene, kao gumene rukavice, zaštitne naočale, zaštitnu odjeću, što će omogućiti sigurnu upotrebu ovog proizvoda. Promijeniti zaprljanu radnu odjeću i oprati ruke prije jela i nakon završetka posla.

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

Važne napomene

Preostali materijal mora biti uklonjen prema lokalnoj regulativi. Potpuno osušeni materijal mora biti odložen kao kućni otpad u skladu s odgovornim lokalnim vlastima.

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 Labelling

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

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

Sistemi smola za podove, kao i cementne skramice 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	
Smolna skramica/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. Passed class 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

