

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikafloor®-150

Epoksidni prajmer, malter za izravnavanje i estrih

**OPIS**

Sikafloor®-150 je dvokomponentna, višenamjenska epoksidna smola, slabog mirisa i niske viskoznosti, koja se može koristiti kao epoksidni temeljni premaz, malter za izravnavanje i estrih.

**NAMJENE**

Sikafloor®-150 mogu koristiti samo iskusni profesionalci.

- Kao temeljni premaz na betonu, cementnim estrisima i epoksidnim malterima
- Za normalne do jako upojne površine
- Prajmer za sve Sika epoksidne i poliuretanske podne premaze
- Vezivo za maltere za izravnavanje i estrihe

**SVOJSTVA / PREDNOSTI**

- Niski viskozitet
- Slab miris
- Dobra svojstva prodiranja
- Visoka prionjivost
- Jednostavna ugradnja
- Kratka vremena čekanja
- Višenamjenski proizvod

**INFORMACIJE O UTICAJU NA OKOLINU**

- Usklađenost sa LEED v4 MRc 4 (opcija 2): Otkrivanje i optimizacija građevinskih proizvoda - Sastojci materijala
- Usklađenost sa LEED v4 EQc 2: Materijali s niskim emisijama
- Certifikat za VOC emisiju prema zahtjevima za odobrenje AgBB i DIBt, izvještaj o ispitivanju br. 392-2019-00089501\_D\_EN
- Klasa A + prema francuskoj regulativi o VOC emisijama
- Usklađenost s LEED v4 MRc 2 (opcija 1): Otkrivanje i optimizacija građevinskih proizvoda - Deklaracije o ekološkim proizvodima.

**ODOBRENJA / STANDARDI**

- CE oznaka i izjava o svojstvima u skladu sa EN 1504-2 - Proizvod za zaštitu površine betona - Premaz
- CE oznaka i izjava o svojstvima u skladu sa EN 13813 - Smola za estrihe za unutrašnju upotrebu u zgradama
- Ponašanje veze DIN EN 13578, Sikafloor®-150 + Sikafloor®-264 N, kiwa, Izvještaj o ispitivanju br. P 12091-1 E

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Epoksid	
Pakovanje	Komponenta A	1,85 kg, 7,4 kg i 18,5 kg
	Komponenta B	0,65 kg, 2,6 kg i 6,5 kg
	A+B	2,5 kg i 10 kg
		25 kg set
	Komponenta A	3 × 180 kg bačve
	Komponenta B	1 × 190 kg bačve
	A+B	730 kg bačve
	Komponenta A	1000 kg bačve
	Komponenta B	950 kg bačve
		Za varijacije pakiranja pogledajte trenutni cjenovnik.
Izgled/Boja	Smola - Komponenta A	Transparentna tečnost
	Učvršćivač - Komponenta B	Prozirno smeđa tečnost
Rok trajanja	24 mjeseca od datuma proizvodnje	
Uslovi skladištenja	Proizvod se treba skladištiti u originalnoj, neotvaranoj i neoštećenoj ambalaži na suhom pri temperaturama između +5°C i +30°C.	
Gustoća	Komponenta A	~ 1,12 kg /l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	~ 0,99 kg /l
	Miješana smola	~ 1,08 kg /l
		Sve vrijednosti gustoće pri +23 °C.
Težinski udio čvrste tvari	~ 100 %	
Volumni udio čvrste tvari	~ 100 %	

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Shore D tvrdoća	~ 80 (7 dana / +23 °C / 50 % r.v.)	(DIN 53505)
Čvrstoća na pritisak	~ 100 N/mm <sup>2</sup> (Malter, 7 dana / +23 °C / 50 % r.v.)	(EN 196-1)
	Estrih: Sikafloor®-150 omjer miješanja 1:10 s odgovarajućim pijeskom, pogledajte u dijelu "Sistemi".	
Čvrstoća na zatezanje pri savijanju	~ 30 N/mm <sup>2</sup> (Malter, 7 dana / +23 °C / 50 % r.v.)	(EN 196-1)
	Estrih: Sikafloor®-150 omjer miješanja 1:10 s odgovarajućim pijeskom, pogledajte u dijelu "Sistemi".	
Zatezna čvrstoća prionjivosti	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (lom u betonu)	(EN 4624)

## INFORMACIJE O SISTEMU

Sistemi	<b>Prajmer</b>	
	Beton male / srednje poroznosti	1 × Sikafloor®-150
	Beton velike poroznosti	2 × Sikafloor®-150
	<b>Fini izravnavajući malter</b> (hrapavost površine <1 mm)	
	Prajmer	1 × Sikafloor®-150
	Izravnavajući malter	1 × Sikafloor®-150 + kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm) + Ugušćivač T

### Srednje izravnavajući sloj

(hrapavost površine do 2 mm)

Prajmer	1 × Sikafloor®-150
Izravnavajući malter	1 × Sikafloor®-150 + kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm) + Ugušćivač T

### Epoksidni estrih / reparaturni malter

(15–20 mm debljine sloja)

Prajmer	1 × Sikafloor®-150
Vezni most	1 × Sikafloor®-150
Estrih	1 × Sikafloor®-150 + odgovarajuća mješavina pijeska

Sljedeće mješavine pijeska su indikativne projektne količine koje moraju biti potvrđene prethodnim ispitivanjima.

Prkladna veličine zrna za debljine sloja od 15–20 mm, težinski:

25% težinski kvarcni pijesak 0,1–0,5 mm

25% težinski kvarcni pijesak 0,4–0,7 mm

25% težinski kvarcni pijesak 0,7–1,2 mm

25% težinski kvarcni pijesak 2–4 mm

Napomena: Najveća zrna agregata ne smiju prelaziti 1/3 debljine gotovog sloja. U zavisnosti od oblika čestica i temperature kod primjene, potrebno je izabrati najprikladniju mješavinu agregata koja mora biti potvrđena prethodnim ispitivanjima.

## INFORMACIJE O UGRADNJI

### Omjer miješanja

Komponenta A : Komponenta B = 74 : 26 (težinski)

### Potrošnja

Sistem premaza	Proizvod	Potrošnja
Prajmer	1–2 × Sikafloor®-150	1–2 × 0,30–0,50 kg/m <sup>2</sup>
Fini izravnavajući malter (hrapavost podloge <1 mm)	1 Sikafloor®-150 + 0,5 kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm) + 0,015 Ugušćivač T (sve težinski)	1,4 kg/m <sup>2</sup> /mm
Srednje izravnavajući malter (hrapavost podloge do 2 mm)	1 Sikafloor®-150 + 1 kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm) + 0,015 Ugušćivač T (sve težinski)	1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm
Vezni most	1–2 × Sikafloor®-150	1–2 × 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
Epoksidni estrih (15 - 20 mm debljine sloja) / Reparaturni malter	1 Sikafloor®-150 + 10 kvarcni pijesak (sve težinski)	2,2 kg/m <sup>2</sup> /mm

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

### Temperatura zraka u prostoru

+10 °C min. / +30 °C max.

### Relativna vlažnost zraka

80 % max

### Tačka rosišta

Izbjegavati kondenzaciju!  
Podloga i svježe nanesen materijal moraju biti najmanje +3°C iznad tačke rosišta, kako bi se smanjio rizik kondenzacije ili cvjetanja na površini.  
Napomena: Niže temperature i visoka vlažnost povećavaju mogućnost rizika cvjetanja na površini

### Temperatura podloge

+10 °C min. / +30 °C max.

### Sadržaj vlage u podlozi

≤4 % težinski.

Test metoda: Sika®-Tramex metar, CM - mjerenje ili metoda suhe peći. Bez porasta vlage po ASTM (Polietilenska folija).

Tehnički list proizvoda

Sikafloor®-150

October 2020, <p>&nbsp;</p>07.01

020811020010000089

## Otvoreno vrijeme u kanti

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

## Vrijeme stvrdnjavanja

Prije nanošenja proizvoda bez otapala na Sikafloor®-150 čekati:

Temperatura podloge	Minimum	Maksimum
+10 °C	24 sata	4 dana
+20 °C	12 sati	2 dana
+30 °C	8 sati	24 sata

Before applying solvented products on Sikafloor®-150 allow:

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

Navedena vremena su približna i na njih će uticati promjena uslova okoline, naročito temperature i relativne vlažnosti.

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktuelni izmjereni podaci mogu odstupati usljed okolnosti izvan naše kontrole.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konsultovati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizički, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

### DIREKTIVA 2004/42/EZ - OGRANIČAVANJE EMISIJA VOC

Temeljem EU-Smjernica 2004/42/CE, najveći dopušteni udio hlapivih tvari VOC (kategorija proizvoda IIA / j tip sb) je 500 g/l (Granice 2010) za proizvod spreman za upotrebu. Maksimalni sadržaj hlapivih tvari u proizvodu Sikafloor®-150 je < 500 g/l VOC - proizvod spreman za upotrebu.

## DODATNI DOKUMENTI

- Sika Method Statement: Ispitivanje i priprema podloga za podne sisteme
- Sika Method Statement: Miješanje i ugradnja podnih sistema
- Sika Method Statement: Sikafloor®-Čišćenje i održavanje

## INSTRUKCIJE O UGRADNJI

### KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

- Betonska podloga mora biti čvrsta, dovoljne tlačne čvrstoće (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) s minimalnom vlažnom čvrstoćom (pull off) 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Podloge moraju biti čiste, suhe, bez kontaminacija

poput prljavštine, ulja, masnoće, starih premaza i sl.

- Betonske podloge mehanički obraditi (abrazivno mlazno čišćenje ili opremom za struganje) da bi se uklonilo cementno mlijeko, te postigla otvorena struktura.
- Izbočine se mogu ukloniti brušenjem.
- Slabi (nevezani) dijelovi betona moraju se ukloniti, a pukotine i rupe u potpunosti otvoriti.
- Popravci podloge, zapunjavanje rupa i pukotina, izravnavanje podloge, moraju se izvesti koristeći odgovarajuće kompatibilne proizvode iz Sikafloor®, Sikadur® i Sikagard® proizvodnog ranga. Proizvodi se moraju stvrdnuti prije nanošenja Sikafloor®-150.
- Sva prašina, rastresiti i nevezani dijelovi moraju se u potpunosti ukloniti sa svih površina prije ugradnje, po mogućnosti industrijskom opremom za usisavanje.

### MIJEŠANJE

1. Prije miješanja svih dijelova, izmiješajte odvojeno komponentu A (smolu) električnom miješalicom s malim brojem obrtaja (300-400 o/min).
2. Nakon toga uliti komponentu B (učvršćivač), te konstantno miješati u trajanju od 3 minute, do postizanja homogene smjese.
3. Kada su komponente A i B izmiješane, koristeći električnu mješalicu s dvostrukom osovinom (> 700 W), rotirajuću mješalicu ili drugu odgovarajuću opremu (ne smiju se koristiti klasične mješalice za beton), ako je potrebno postepeno dodajte kvarcni pijesak i po potrebi Ugušćivač T.
4. Miješati još 2,0 minute dok se ne postigne homogena smjesa.
5. Da bi se osiguralo da je sve u potpunosti dobro izmiješano, prelići materijal u drugu kantu, te ponovno promiješati. Izbjegavati pretjerano miješanje kako bi se izbjegao rizik zarobljavanja mjehurića zraka u smjesi.
6. Tokom završne faze miješanja, barem jednom sastružite bočne strane i dno posude ravnim gleterom kako biste osigurali potpuno miješanje. Pomiješajte samo punemjere. Vrijeme miješanja za A + B + kvarcni pijesak = 5,0 minuta.

Tehnički list proizvoda

Sikafloor®-150

October 2020, <p>&nbsp;</p> 07.01  
020811020010000089

## UGRADNJA

Strogo se pridržavajte procedura ugradnje koje su definisane u Izjavama o metodi ugradnje, uputstvima za upotrebu i radnim uputstvima koja se uvijek moraju prilagoditi stvarnim uslovima na licu mjesta.

Prije nanošenja provjeriti sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost zraka, tačku rosišta, temperature podloge, zraka i proizvoda.

Ako je sadržaj vlage > 4% (težinski), može se nanijeti Sikafloor® EpoCem® kao sistem privremene zaštite od vlage.

### Prajmer

Na pripremljenu podlogu izlijte pomiješani Sikafloor®-150 i nanesite četkom, valjkom ili gumenim gleterom. Preporučljiv način ugradnje je nanijeti gumenim gleterom, te nakon toga poprečno prevaljati.

Osigurajte da kontinualni sloj bez pora pokriva podlogu. Ako je potrebno, nanesite dva osnovna sloja.

### Izravnajući malter

Neravne (hrapave) podloge prvo je potrebno izravnati. Nanijeti izravnajući malter gumenim gleterom na potrebnu debljinu.

### Vezni most

Na pripremljenu podlogu izlijte pomiješani Sikafloor®-150 i nanesite četkom, valjkom ili gumenim gleterom. Za epoksidne estrihe, nanijeti gumenim gleterom, te nakon toga poprečno prevaljati.

Osigurajte da kontinualni sloj bez pora pokriva podlogu. Ako je potrebno, nanesite dva osnovna sloja.

### Epoksidni estrih / reparaturni malter

Nanijeti reparaturni malter ili estrih ravnomjerno na još vlažan vezni most. Ukoliko je potrebno, za estrih koristite letvu za izravnavanje i vodilice. Nakon kratkog vremena zbiti i zagladiti malter gleterom. Za estrih se preporučuje gladilica s teflonskom glavom (uobičajeno 20 - 90 o/min).

## ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu očistiti Razrjeđivačem C odmah nakon upotrebe. Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

## OGRANIČENJA

- Nakon nanošenja, Sikafloor®-150 se mora se zaštititi od vlage, kondenzacije i direktnog kontakta s vodom (kišom) najmanje 24 sata.
- Ukoliko je kod ugradnje potrebno grijanje, ne koristiti plin, ulje, parafin ili druga fosilna goriva, jer proizvode veće količine CO<sub>2</sub> i vodene pare, što može negativno uticati na kvalitetu

### Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299  
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391  
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

### Tehnički list proizvoda

Sikafloor®-150  
October 2020, <p>&nbsp; </p> 07.01  
020811020010000089

površine. Za grijanje, koristiti samo električne uređaje za grijanje s puhanjem toplog zraka.

- Bacite sav materijal s isteklim rokom trajanja.
- Ne nanositi na podloge s porastom vlage.
- Sikafloor®-150 kao estrih nije prikladan za česti ili trajni kontakt s vodom, osim ako nije zaštićen.
- Kod mješavina za izradu maltera preporučuje se napraviti praktične probe, radi odabira najprikladnije mješavine agregata.
- Kod vanjske ugradnje, nanositi u vremenima kada je dnevna temperatura u padu. Ukoliko se nanosi u doba rasta dnevne temperature može doći do pojave mjestimičnih rupica od mjhurića zraka. Takve rupice mogu se popraviti nakon laganog brušenja, nanošenjem tankog sloja Sikafloor®-150 izmiješanog s ~3 % Ugušćivača T.

### Konstruktivne fuge zahtijevaju predpripremu.

#### Pripremiti kako slijedi:

- Statičke pukotine: zapuniti i izravnati s Sikadur® ili Sikafloor® epoksidnim smolama.
- Dinamičke pukotine: procijeniti, te ukoliko je potrebno zaptiti elastičnom masom ili napraviti radni spoj.
- Nepravilna procjena i obrada pukotina može dovesti do smanjenog vijeka trajanja i reflektiranja tih pukotina na površini.

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konsultujte lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis područja primjene.

## PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvaćaju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.