

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikafloor®-151

Epoksidni temeljni premaz, izravnavajući malter i estrih

## OPIS

Sikafloor®-151 je dvokomponentna, višenamjenska, epoksidna smola male viskoznosti koja se može koristiti kao epoksidni temeljni premaz, izravnavajući malter i estrih.

## NAMJENE

Sikafloor®-151 mogu koristiti samo iskusni profesionalci.

- Temeljni premaz na betonu, cementnim estrisima i epoksidnim malterima
- Za nisko do srednje upojne podloge
- Temeljni premaz za podne sisteme sa Sikafloor®-263 SL N i Sikafloor®-264 N
- Vezivo za izravnavajuće maltere i estrihe
- Međusloj ispod Sikafloor®-263 SL N i Sikafloor®-264 N

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

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

## INFORMACIJE O UTICAJU NA OKOLINU

- U skladu s LEED v4 EQc 2: Materijali sa niskim emisijama.
- U skladu s LEED v4 MRc 2 (Option 1): Otkrivanje i optimizacija građevinskih proizvoda - Deklaracije o ekološkim proizvodima.
- U skladu s LEED v4 MRc 4 (Option 2): Otkrivanje i optimizacija građevinskih proizvoda - Sastojci materijala.

## ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 1504-2 - Proizvod za zaštitu površine betona - Premaz.
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 13813 - Smola za estrihe za unutrašnju upotrebu u zgradama.
- Ponašanje veze DIN EN 13578, Sikafloor®-151 + Sikafloor®-264 N, kiwa, Izvještaj o ispitivanju br. P 12091-2 E

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Epoksid	
Pakovanje	Komponenta A	25,5 kg
	Komponenta B	4,5 kg
	Komponente A+B	30 kg spremno za miješanje
Izgled/Boja	Smola - Komponenta A	Smeđe-prozirno, tečnost
	Učvršćivač - Komponenta B	Prozirno, tečnost

Tehnički list proizvoda

Sikafloor®-151

October 2020, &lt;p&gt;&amp;nbsp;&lt;/p&gt; 07.01

020811020010000090

<b>Rok trajanja</b>	24 mjeseca od datuma proizvodnje.	
<b>Uslovi skladištenja</b>	Proizvod se uvijek mora skladištiti u neatvaranoj i neoštećenoj, originalno zapečaćenoj ambalaži u suhim uslovima pri temperaturama između +5 °C i +30 °C. Uvijek proučiti pakovanje.	
<b>Gustoća</b>	Komponenta A	1,6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	0,99 kg/l
	Zamiješana smola	1,47 kg/l
	Sve vrijednosti gustoće pri +23°C.	
<b>Težinski udio čvrste tvari</b>	~ 100 %	
<b>Volumni udio čvrste tvari</b>	~ 100 %	

## TEHNIČKE INFORMACIJE

<b>Shore D tvrdoća</b>	~ 80 (7 dana / +23 °C / 50 % r.v.)	(DIN 53505)
<b>Zatezna čvrstoća prionjivosti</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (sлом u betonu)	(ISO 4624)

## INFORMACIJE O SISTEMU

<b>Sistemi</b>	<b>Temeljni premaz</b>	
	Nisko / srednje porozan beton	1–2 × Sikafloor®-151
	<b>Fini izravnavajući malter</b> (Hrapavost površine < 1 mm)	
	Temeljni premaz	1–2 × Sikafloor®-151
	Izravnavajući malter	1 × Sikafloor®-151 + kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm)
	<b>Srednje izravnavajući malter</b> (Hrapavost površine do 2 mm)	
	Temeljni premaz	1–2 × Sikafloor®-151
	Izravnavajući malter	1 × Sikafloor®-151 + kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm)
	<b>Međusloj</b> (Samozaglađivanje 1,5 do 3 mm)	
	Temeljni premaz	1 × Sikafloor®-151
	Izravnavajući malter	1 × Sikafloor®-151 + kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm)
	<b>Epoksidni estrih / reparaturni mort</b> (15–20 mm debljine po sloju)	
	Temeljni premaz	1–2 × Sikafloor®-151
	Vezni most	1 × Sikafloor®-151
	Estrih / Reparaturni malter	1 × Sikafloor®-151 + prikladna mješavina pijeska

Sljedeća mješavina pijeska je indikativni sastav koji se mora potvrditi prethodnim probama.

Veličina zrna za debljine slojeva 15–20 mm, težinskim udjelima (pbw):

25 pbw kvarcni pijesak 0,1–0,5 mm

25 pbw kvarcni pijesak 0,4–0,7 mm

25 pbw kvarcni pijesak 0,7–1,2 mm

25 pbw kvarcni pijesak 2–4 mm

Napomena: Zrno najvećeg promjera mora iznositi maksimalno 1/3 završne debljine sloja. Pijesak i najprikladniji sastav mješavine moraju se odabrati ovisno o obliku zrna i temperaturama primjene i potvrditi prethodnim probama.

# INFORMACIJE O UGRADNJI

Omjer miješanja

Komponenta A : Komponenta B = 85 : 15 (težinski)

Potrošnja

Sustav poda	Proizvod	Potrošnja
Temeljno premazivanje	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 × 0,35–0,55 kg/m <sup>2</sup>
Fini izravnavajući malter (hrapavost površine < 1 mm)	1 pbw Sikafloor®-151 + 0,5 pbw kvarcnog pijeska (0,1–0,3 mm)	1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm
Srednji izravnavajući malter (hrapavost površine do 2 mm)	1 pbw Sikafloor®-151 + 1 pbw kvarcnog pijeska (0,1–0,3 mm)	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm
Međusloj (samozaglađivanje 1,5 do 3 mm)	1 pbw Sikafloor®-151 + 1 pbw kvarcnog pijeska (0,1–0,3 mm) + opcionalno posipanje kvarcnim pijeskom 0,4–0,7 mm	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm ~4,0 kg/m <sup>2</sup>
Vezni most	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 × 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
Epoksidni estrih (15–20 mm debljine sloja) / Reparativni malter	1 pbw Sikafloor®-151 + 6 pbw kvarcnog pijeska	2,2 kg/m <sup>2</sup> /mm

Ovo su teoretske brojke i ne uzimaju u obzir dodatni potrebni materijal zbog poroznosti površine, profila površine, varijacijama u nivou ili rasipu, itd.

Temperatura zraka u prostoru

+10 °C min. / +30 °C max.

Relativna vlažnost zraka

80 % max

Tačka rosišta

Paziti na kondenzaciju.  
Podloga i neočvršli podni materijal moraju biti barem +3 °C iznad tačke rosišta kako bi se smanjio rizik od kondenzacije ili iscvjetavanje na površini poda. Niske temperature i visoka vlažnost povećavaju mogućnost iscvjetavanja.

Temperatura podloge

+10 °C min. / +30 °C max.

Sadržaj vlage u podlozi

≤ 5 % težinskog udjela.  
Ispitna metoda: Sika®-Tramex uređaj, CM-mjerenje ili Metoda sušenja u peći. Bez rastuće vlage prema ASTM (Polietilenske plahte).

Otvoreno vrijeme u kanti

Temperatura	Vrijeme
+10 °C	~50 minuta
+20 °C	~25 minuta
+30 °C	~15 minuta

Vrijeme stvrdnjavanja

Prije nanošenja bezotapalnih proizvoda na Sikafloor®-151 osigurati:

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

Prije nanošenja otapalnih proizvoda na Sikafloor®-151 osigurati:

Temperatura podloge	Minimum	Maksimum
+10 °C	60 sati	6 dana
+20 °C	36 sati	4 dana
+30 °C	28 sati	2 dana

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

Tehnički list proizvoda

Sikafloor®-151

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

020811020010000090

BUILDING TRUST



## 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 Uredbe 2004/42, najveći dopušteni udio hlapivih tvari VOC (kategorija proizvoda IIA / j tip sb) 500 g/l (Granice 2010) za proizvod spreman za upotrebu. Maksimalni sadržaj hlapivih tvari u proizvodu Sikafloor®-151 je < 500 g/l VOC - proizvod spreman za upotrebu.

## DODATNI DOKUMENTI

- Sika Metoda ugradnje: Evaluation and Preparation of Surfaces for Flooring Systems
- Sika Metoda ugradnje: Mixing & Application of Flooring Systems
- Sika Metoda ugradnje: Sikafloor®-Cleaning Regime

## INSTRUKCIJE O UGRADNJI

### KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Cementne podloge (beton /estrih) moraju biti strukturalno čvrste i dovoljne tlačne čvrstoće (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) s minimalnom vlažnom čvrstoćom od 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Podloga mora biti čista, suha i bez kontaminata kao što su prljavština, ulja, masnoće, stari premazi, labavi lomljivi materijal i sl.

Cementne podloge moraju se mehanički obraditi (abrazivno mlazno čišćenje ili opremom za sačmarenje) da bi se uklonila cementna skramica, te postigla otvorena struktura.

Visoke tačke mogu se ukloniti brušenjem.

Slabi dijelovi cementnih podloga moraju se ukloniti, a pukotine i rupe u potpunosti izložiti.

Popravci podloge, zapunjavanje rupa i pukotina, izravnavanje podloge, moraju se izvesti koristeći odgovarajuće kompatibilne proizvode iz Sikafloor®, Sikadur® i Sikagard® proizvodnog ranga. Proizvodi moraju potpuno očvrnuti prije nanošenja Sikafloor®-151.

Svu prašinu, labavi i lomljivi materijal u potpunosti ukloniti sa svih površina prije nanošenja proizvoda i pridruženog sistema proizvoda, po mogućnosti opremom za vakuumsko isisavanje.

### MIJEŠANJE

Prije miješanja svih komponenti, promiješati posebno

A komponentu (smola) koristeći mješač s jednostrukom lopaticom na niskim brzinama (300–400 rpm). Dodati komponentu B (učvršćivač) komponenti A pa zamiješati komponente A + B kontinuirano 3 minute sve dok se ne postigne jednolična mješavina. Kada su komponente A+B pomiješane, koristiti mješač s dvostrukim lopaticama (>700 W), okretnog tipa ili štapne mješače ili drugu prikladnu opremu (mješači sa slobodnim padom ne smiju se koristiti). Ako se zahtijeva, postepeno dodavati prikladnu granulometriju osušenog kvarcnog pijeska i ako je potrebno dodati proizvod Sika Ugušćivač T. Promiješati dodatnih 2 minute sve dok se ne postigne jednolična homogena mješavina. Kako bi se osiguralo temeljito miješanje prelići materijale u drugu posudu i ponovno zamiješati kako bi se postigla konzistentnost i glatkoća mješavine. Prekomjerno miješanje mora se izbjegavati kako bi se minimizirao ulazak zraka u mješavinu. Tokom konačne faze miješanja, ostrugati dno i stranice posude za miješanje ravnim gleterom barem jednom kako bi se osiguralo potpuno miješanje. Zamiješati isključivo cijela pakovanja. Vrijeme miješanja A+B+kvarcni pijesak = 5 minuta.

### UGRADNJA

Strogo slijediti procedure primjene kao što je definisano u Metodama ugradnje, Uputstvima za nanošenje i Radnim preporukama koje se uvijek moraju prilagoditi aktuelnim uslovima na gradilištu. Prije nanošenja, potvrditi sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost zraka, tačku rosišta, temperaturu podloge, temperaturu zraka i temperaturu proizvoda. Ako je sadržaj vlage > 4 % težinskog udjela, Sikafloor® EpoCem® može se nanijeti kao sistem privremene blokade vlage (T.M.B.).

#### Temeljni premaz

Izliti zamiješani Sikafloor®-151 na pripremljenu površinu i nanijeti četkom, valjkom ili gumišiberom, zatim valjati u dva smjera okomito jedan na drugoga. Osigurati kontinuirani premaz bez pora koji prekriva podlogu. Ako je potrebno, nanijeti dva sloja temeljnog premaza.

Utvrđiti da je vrijeme čekanja / premazivanja postignuto prije nanošenja sljedećih proizvoda.

Proučiti individualni Tehnički list proizvoda temeljnog premaza.

#### Nivelirajući malter

Nanijeti izravnavajući malter gumišiberom/gleterom u zahtijevanoj debljini.

#### Međusloj

Izliti zamiješani Sikafloor®-151 na pripremljenu podlogu i jednoliko razastrijeti koristeći nazubljeni gleter na zahtijevanu debljinu. Odmah valjati u dva smjera okomito jedan na drugoga igličastim valjkom kako bi se osigurala jednolika debljina i ako je potrebno posipati kvarcnim pijeskom. Posipati između minimum ≥ 15 minuta i maksimum ≤ 30 minuta (pri +20 °C), Na početku lagano, zatim preko zasićenja.

#### Vezni most

Izliti zamiješani Sikafloor®-151 na pripremljenu podlogu i nanijeti četkom, valjkom ili gumišiberom. Za epoksidni estrih, valjati u dva smjera okomito jedan na drugoga. Osigurati kontinuirani premaz bez pora koji prekriva podlogu. Ako je potrebno, nanijeti dva sloja

temeljnog premaza.

### **Epoksidni estrih / reparaturni malter**

Nanijeti reparaturni malter ili estrih na "ljepljivi" vezni most. Za estrih, koristiti potkonstrukciju za niveliranje i oplata ako je potrebno. Nakon kratkog vremena čekanja, zbiti i zagladiti malter gleterom. Za estrih, preporučuje se helikopter obložen teflonom (~ 20–90 o/min).

### **ČIŠĆENJE ALATA**

Očistiti sav alat i opremu za nanošenje proizvodom Thinner C neposredno nakon upotrebe. Stvrdnuti materijal može biti uklonjen jedino mehaničkim putem.

## **OGRANIČENJA**

- Nakon nanošenja, Sikafloor®-151 mora biti zaštićen od vlage, kondenzacije i direktnog kontakta s vodom (kišom) 24 sata.
- Ako se traži privremeno grijanje, ne koristiti plin, ulje, parafin ili grijalice na ostala fosilna goriva jer proizvode velike količine CO<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O vodene pare, koji mogu značajno uticati na završni izgled površine. Za grijanje koristiti isključivo puhalice zraka na električni pogon.
- Odbaciti sav materijal koji je prekoračio otvoreno vrijeme u kanti.
- Ne nanositi na podloge s rastućom vlagom.
- Sikafloor®-151 estrih nije prikladan za učestali ili trajan kontakt s vodom ako nije zaptiven.
- Prethodna ispitivanja moraju se provesti kako bi se utvrdila najbolja granulometrija i raspored kvarcnog pijeska u malteru.
- Kod vanjske primjene, nanositi kod temperature u padu. Ako se nanosi uslijed povećanja temperatura mogu se dogoditi "igličaste rupice" zbog zraka. Rupice se mogu zatvoriti laganim brušenjem i potom nanošenjem 'scratch' sloja sa Sikafloor®-151 zamiješanog s ~3 % Sika® Ugušćivač T.

### **Konstruktivne fuge zahtijevaju prethodno tretiranje.**

#### **Tretirati kako slijedi:**

- Statičke pukotine: zapuniti i nivelirati sa Sikadur® ili Sikafloor® epoksidnim smolama
  - Dinamičke pukotine: procijeniti, ako je potrebno zaptiti elastičnom masom ili napraviti radni spoj
- Nepravilna procjena i tretman pukotina može dovesti do smanjenog životnog vijeka i reflektiranja pukotine.

#### **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

## **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 prihvataju 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.

#### **Tehnički list proizvoda**

Sikafloor®-151

October 2020, <p>&nbsp;07.01  
020811020010000090