

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikafloor®-151

Epoksidni temeljni premaz, izravnavajući mort i estrih

## OPIS

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

## NAMJENE

Sikafloor®-151 može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

- Temeljni premaz na betonu, cementnim estrisima i epoksidnim mortovima
- Za nisko do srednje upojne podloge
- Temeljni premaz za podne sustave sa Sikafloor®-263 SL N i Sikafloor®-264 N
- Vezivo za izravnavajuće mortove 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 UTJECAJU NA OKOLIŠ

- U skladu s LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials.
- U skladu s LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations.
- U skladu s LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients.

## ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 13813 - Resin screed material for internal use in buildings
- Bond Behavior DIN EN 13578, Sikafloor®-151 + Sikafloor®-264 N, kiwa, Test report No. P 12091-2 E

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Epoksid	
Pakiranje	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, tekućina
	Učvršćivač - Komponenta B	Prozirno, tekućina
Rok trajanja	24 mjeseca od datuma proizvodnje	
Uvjeti skladištenja	Proizvod se uvijek mora skladištiti u neotvaranoj i neoštećenoj, originalno	

Tehnički list proizvoda

Sikafloor®-151

Srpanj 2020, Verzija 07.01

020811020010000090

zapečaćenoj ambalaži u suhim uvjetima pri temperaturama između +5 °C i +30 °C. Uvijek proučiti pakiranje.

<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.

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)

Vlačna čvrstoća prionjivosti > 1,5 N/mm<sup>2</sup> (slom u betonu) (ISO 4624)

## INFORMACIJE O SUSTAVU

### Sustavi

#### Temeljni premaz

Nisko / srednje porozan beton 1–2 × Sikafloor®-151

#### Fini izravnavajući mort

(Hrapavost površine < 1 mm)

Temeljni premaz 1–2 × Sikafloor®-151

Izravnavajući mort 1 × Sikafloor®-151 + kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm)

#### Srednje izravnavajući mort

(Hrapavost površine do 2 mm)

Temeljni premaz 1–2 × Sikafloor®-151

Izravnavajući mort 1 × Sikafloor®-151 + kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm)

#### Međusloj

(Samozaglađivanje 1,5 do 3 mm)

Temeljni premaz 1 × Sikafloor®-151

Izravnavajući mort 1 × Sikafloor®-151 + kvarcni pijesak (0,1–0,3 mm)

#### Epoksidni estrih / reparaturni mort

(15–20 mm debljine po sloju)

Temeljni premaz 1–2 × Sikafloor®-151

Vezni most 1 × Sikafloor®-151

Estrih / Reparaturni mort 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 PRIMJENI

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

Tehnički list proizvoda

Sikafloor®-151

Srpanj 2020, Verzija 07.01

020811020010000090

BUILDING TRUST



**Potrošnja**

<b>Sustav poda</b>	<b>Proizvod</b>	<b>Potrošnja</b>
Temeljno premazivanje	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 × 0,35–0,55 kg/m <sup>2</sup>
Fini izravnavajući mort (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 mort (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 posipavanje 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 mort	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 rasapu, itd.

<b>Temperatura zraka u prostoru</b>	+10 °C min. / +30 °C max.	
<b>Relativna vlažnost zraka</b>	80 % max	
<b>Točka rosišta</b>	Paziti na kondenzaciju. Podloga i neočvršli podni materijal moraju biti barem +3 °C iznad točke rosišta kako bi se smanjio rizik od kondenzacije ili iscvjetavanje na površini poda. Niske temperature i visoka vlažnost povećavaju mogućnost iscvjetavanja.	
<b>Temperatura podloge</b>	+10 °C min. / +30 °C max.	
<b>Sadržaj vlage u podlozi</b>	≤ 5 % težinskog udjela. Ispitna metoda: Sika®-Tramex uređaj, CM-mjerenje ili Metoda sušenja u peći. Bez rastuće vlage prema ASTM (Polietilenske plahte).	
<b>Otvoreno vrijeme u kanti</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Vrijeme</b>
	+10 °C	~50 minuta
	+20 °C	~25 minuta
	+30 °C	~15 minuta

<b>Vrijeme otvrdnjavanja</b>	Prije nanošenja bezotapalnih proizvoda na Sikafloor®-151 osigurati:		
	<b>Temperatura podloge</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
	+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:		
	<b>Temperatura podloge</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
	+10 °C	60 sati	6 dana
	+20 °C	36 sati	4 dana
	+30 °C	28 sati	2 dana

Vremena su aproksimirana i na njih će utjecati promjena uvjeta okoline, naročito temperature i relativne vlažnosti.

**INSTRUKCIJE O PRIMJENI****KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA**

Cementne podloge (beton /estrih) moraju biti struktu-

ralno čvrste i dovoljne tlačne čvrstoće (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) s minimalnom vlačnom 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 sačmare-nje) da bi se uklonila cementna skramica, te postigla otvorena struktura.

Visoke točke 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 potpu-no očvrnuti prije nanošenja Sikafloor®-151.

Svu prašinu, labavi i lomljivi materijal u potpunosti ukloniti sa svih površina prije nanošenja proizvoda i pridruženog sustava 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 prelitati materijale u drugi spremnik i ponovno zamiješati kako bi se postigla konzistentnost i glatkoća mješavine. Prekomjerno miješanje mora se izbjegavati kako bi se minimizirao ulazak zraka u mješavinu. Tijekom konačne faze miješanja, ostrugati dno i stranice spremnika za miješanje ravnim gleterom barem jednom kako bi se osiguralo potpuno miješanje. Zamiješati isključivo cijela pakiranja. Vrijeme miješanja A+B+kvarcni pijesak = 5 minuta.

## PRIMJENA

Strogo slijediti procedure primjene kao što je definirano u Metodama ugradnje, Uputama za nanošenje i Radnim preporukama koje se uvijek moraju prilagoditi aktualnim uvjetima na gradilištu.

Prije nanošenja, potvrditi sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost zraka, točku rosišta, temperaturu podloge, temperaturu zraka i temperaturu proizvoda. Ako je sadržaj vlage > 4 % težinska udjela, Sikafloor® Epo-Cem® može se nanijeti kao sustav 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 indivi-

dualni Tehnički list proizvoda temeljnog premaza.

### Nivelirajući mort

Nanijeti izravnavajući mort 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  $\geq 15$  minuta i maksimum  $\leq 30$  minuta (pri +20 °C), Na početku lagano, zatim preko zasićenja.

### Vežni 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 mort

Nanijeti reparaturni mort ili estrih na "ljepljivi" vežni most. Za estrih, koristiti potkonstrukciju za niveliranje i oplata ako je potrebno. Nakon kratkog vremena čekanja, zbiti i zagladiti mort 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. Otvrđnuti materijal može biti uklonjen jedino mehaničkim putem.

## 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

## OGRANIČENJA

- Nakon nanošenja, Sikafloor®-151 mora biti zaštićen od vlage, kondenzacije i izravnog 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 utjecati 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 zabrtvljen.
- Prethodna ispitivanja moraju se provesti kako bi se utvrdila najbolja granulometrija i raspored kvarcnog pijeska u mortu.
- 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 zamiješa-

nog 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 za-  
brtviti elastičnom masom ili napraviti radni spoj
- Nepravilna procjena i tretman pukotina može dovesti do smanjenog životnog vijeka i reflektiranja pukotine.

## **OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU**

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**

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

## **EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST**

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, 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.

## **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, ni 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.

#### **Sika Croatia d.o.o.**

Puškariceva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

#### **Tehnički list proizvoda**

Sikafloor®-151  
Srpanj 2020, Verzija 07.01  
020811020010000090