

TEHNIČKI LIST

Sikafloor®-151

EPOKSIDNI PRAJMER (OSNOVI PREMAZ), EPOKSIDNI MALTER ZA NIVELISANJE I IZRADU KOŠULJICA NA BAZI EPOKSIDNIH SMOLA

OPIS PROIZVODA

Sikafloor®-151 je dvokomponentna višenamenska epoksidna smola, niske viskoznosti, koja može da se koristi kao epoksidni prajmer, epoksidni malter za nivelisanje i za izradu košuljica na bazi epoksidne smole. Pogodan je za unutrašnju upotrebu zbog slabog mirisa.

UPOTREBA

Sikafloor®-151 se može koristiti samo od strane obučених pojedinaca.

- Osnovno premazivanje betonskih podloga, cementnih košuljica i epoksidnih maltera
- Za slabo do srednje upijajućih podloga
- Prajmer za Sika® epoksi i poliuretanske podne sisteme
- Vezivna masa za maltere za nivelisanje i košuljice od epoksidnog maltera

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Pogodno za primenu u zatvorenom prostoru zbog slabog mirisa
- Niska viskoznost
- Dobro prodiranje
- Dobra vezivna moć
- Lako se nanosi/aplicira
- Kratko vreme sušenja
- Višenamenski proizvod

INFORMACIJE O ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

- Ekološka deklaracija proizvoda (EDP) u skladu sa EN 15804. EDP nezavisno verifikovan od Instituta für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Doprinosi ispunjenju kredita za kvalitet unutrašnjeg okruženja (EQ): Materijali sa niskim emisijama prema LEED® v4.
- Doprinosi ispunjenju kredita za materijale i sirovine (MR): Objava i optimizacija građevinskih proizvoda - Deklaracije o ekološkom proizvodu prema LEED® v4.
- Doprinosi ispunjenju kredita za materijale i sirovine (MR): Objava i optimizacija građevinskih proizvoda - Sastojci materijala prema LEED® v4

ODOBRENJA / STANDARDI

- Izveštaj o klasifikaciji požara prema EN 13501-1, GENT, Broj CR 20-0771-02.
- CE Oznaka i deklaracija performansi na osnovu EN 13813:2002 - Materijal za izradu košuljica – Svojstva i zahtevi – Materijali za košuljice na bazi sintetičke smole
- CE Oznaka i deklaracija performansi na osnovu EN 1504-2:2004 – Proizvodi i sistemi za zaštitu i popravku betonskih konstrukcija — Sistemi za zaštitu betona — Premazi
- Ponašanje vezivanja prema EN 13578, Kiwa, Izveštaj br. P 12091-2.1 E.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Epoksi	
Pakovanje	Komponenta A	25,5 kg
	Komponenta B	4,5 kg
	Komponente A+B	30 kg spremno za mešanje
	Pogledati aktuelni cenovnik različitih pakovanja	
Rok trajanja	24 meseci od datuma proizvodnje	
Uslovi skladištenja	Proizvod se skladišti u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju u suvim uslovima na temperaturama između 5°C i 30°C. Uvek pogledati deklaraciju na pakovanju. Pogledajte trenutni Safety Data Sheet za informacije o bezbednom rukovanju i skladištenju.	
Izgled / Boja	Smola - komponenta A	Smeđkasto-prozirna tečnost
	Učvršćivač - komponenta B	Prozirna tečnost
Gustina	Komponenta A	1,6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	0,99 kg/l
	Mešana smola	1,47 kg/l
Sadržaj čvrste materije po zapremini	~100 %	

TEHNIČKI PODACI

Tvrdoća po Shore D	~80
Radna temperatura	VAŽNO Istovremena mehanička i hemijska opterećenja Dok je proizvod izložen temperaturama do +60 °C, istovremena mehanička ili hemijska opterećenja mogu uzrokovati oštećenje proizvoda. 1. Nemojte izlagati proizvod hemijskim ili mehaničkim opterećenjima na povišenim temperaturama. Kratkoročno, maksimalno 7 dana +60 °C

INFORMACIJE O PRIMENI

Odnos mešanja	Komponenta A : Komponenta B = 85 : 15 (po težini)		
Potrošnja	Podni sistem	Proizvod	Potrošnja
	Osnovno premazivanje	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 × 0,35–0,55 kg/m ²
	Malter za fino nivelisanje (neravnine na površini < 1 mm)	1 pbw Sikafloor®-151 + 0,5 pbw kvarcni pesak (0,1–0,3 mm)	1,7 kg/m ² /mm
	Vezni most	1–2 × Sikafloor®-151	1–2 × 0,3–0,5 kg/m ²
	Epoksidna košuljica (15–20 mm debljina sloja) /	1 pbw Sikafloor®-151 + 8 pbw kvarcni pesak	2,2 kg/m ² /mm
	Reparaturni malter		

Sledeće mešavine od peska date su u indikativnim količinama za mešanje koje moraju da se potvrde prethodnim proverama i testiranjem.

Distribucija veličine zrna za debljinu sloja od 15–20 mm, delovi po težini (pbw):

25 pbw kvarcnog peska 0,1–0,5 mm

25 pbw kvarcnog peska 0,4–0,7 mm

25 pbw kvarcnog peska 0,7–1,2 mm

25 pbw kvarcnog peska 2–4 mm

Napomena: Najveća veličina zrna mora biti maksimalno 1/3 gotove debljine sloja. U zavisnosti od oblika zrna i temperature prilikom

apliciranja, pesak i odgovarajuća mešavina moraju da se odaberu i potvrde prethodnim proverama i testiranjem.

Napomena: Ove cifre su teorijske i ne uzimaju u obzir bilo koji potrebni dodatni materijali zbog poroznosti površine, profila površine, varijacija u nivou ili gubicima/rasipanju materijala, itd. Nanesite proizvod na testno područje kako biste izračunali tačnu potrošnju za specifične uslove podloge i predloženu opremu za aplikaciju.

Temperatura proizvoda	10°C min. / 30°C max.																								
Temperatura vazduha	10°C min. / 30°C max.																								
Relativna vlažnost vazduha	80 % max																								
Tačka rose	Voditi računa o kondenzaciji. Temperatura podloge i nestvrdnutog poda mora biti najmanje 3°C iznad tačke rose da bi se smanjio rizik od kondenzacije ili cvetanja na završnom sloju. Niske temperature i velika vlažnost povećavaju mogućnost pojave cvetanja.																								
Temperatura podloge	10°C min. / 30°C max.																								
Sadržaj vlage u podlozi	VAŽNO Privremeni sloj za zaštitu od vlage Ako je sadržaj vlage u podlozi izmeren CM-metodom > 4% po težini, nanesite privremenu sloj za zaštitu od vlage koji se sastoji od Sikafloor® Epo-Cem®-a. 1. Za više informacija kontaktirajte Sika tehničku službu. <table border="1"><thead><tr><th>Podloga</th><th>Način ispitivanja</th><th>Sadržaj vlage</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cementna podloga</td><td>CM merenje</td><td>≤ 4 %</td></tr></tbody></table> Nema rasta vlage (ASTM D4263, polietilenska folija)	Podloga	Način ispitivanja	Sadržaj vlage	Cementna podloga	CM merenje	≤ 4 %																		
Podloga	Način ispitivanja	Sadržaj vlage																							
Cementna podloga	CM merenje	≤ 4 %																							
Pot life (Vreme upotrebljivosti)	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Vreme</th></tr></thead><tbody><tr><td>10°C</td><td>~50 minuta</td></tr><tr><td>20°C</td><td>~25 minuta</td></tr><tr><td>30°C</td><td>~15 minuta</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Vreme	10°C	~50 minuta	20°C	~25 minuta	30°C	~15 minuta																
Temperatura	Vreme																								
10°C	~50 minuta																								
20°C	~25 minuta																								
30°C	~15 minuta																								
Vreme čekanja / Nanošenje sledećih slojeva	<p>Pre nanošenja nerazblaženih proizvoda na Sikafloor®-151 obezbediti:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura podloge</th><th>Minimalno</th><th>Maksimalno</th></tr></thead><tbody><tr><td>10°C</td><td>17 sati</td><td>4 dana</td></tr><tr><td>20°C</td><td>9 sati</td><td>48 sati</td></tr><tr><td>30°C</td><td>7 sati</td><td>24 sata</td></tr></tbody></table> <p>Pre nanošenja razblaženih proizvoda na Sikafloor®-151 obezbediti:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Temperatura podloge</th><th>Minimalno</th><th>Maksimalno</th></tr></thead><tbody><tr><td>10°C</td><td>60 sati</td><td>6 dana</td></tr><tr><td>20°C</td><td>36 sati</td><td>4 dana</td></tr><tr><td>30°C</td><td>28 sati</td><td>2 dana</td></tr></tbody></table> <p>Vremena su data približno i na njih će uticati promene vremenskih uslova, posebno temperature i relativne vlažnosti vazduha.</p>	Temperatura podloge	Minimalno	Maksimalno	10°C	17 sati	4 dana	20°C	9 sati	48 sati	30°C	7 sati	24 sata	Temperatura podloge	Minimalno	Maksimalno	10°C	60 sati	6 dana	20°C	36 sati	4 dana	30°C	28 sati	2 dana
Temperatura podloge	Minimalno	Maksimalno																							
10°C	17 sati	4 dana																							
20°C	9 sati	48 sati																							
30°C	7 sati	24 sata																							
Temperatura podloge	Minimalno	Maksimalno																							
10°C	60 sati	6 dana																							
20°C	36 sati	4 dana																							
30°C	28 sati	2 dana																							

NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

DODATNE

NAPOMENE/DOKUMENTACIJA

- Sika® Metodologija izvođenja radova: Procena i priprema površina za sisteme oblaganje podova
- Sika® Metodologija izvođenja radova: Mešanje i apliciranje podnih sistema

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, korsnici trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

UPUTSTVA ZA PRIMENU

OPREMA

OPREMA ZA MEŠANJE

- Električni mikser sa duplim lopaticama (>700 W, 300 to 400 rpm)

OPREMA ZA UPOTREBU

- Gumeni šiber
- Valjak

KVALITET PODLOGE

Cementne podloge moraju biti strukturalno ispravne i sa dovoljnom kompresivnom snagom (minimum 25 N/mm²) i sa minimalnom zateznom čvrstoćom 1,5 N/mm². Podloge moraju biti čiste, suve i bez svih zagađivača kao što su prljavština, ulje, masnoće, premazi, cementno mleko, tretmani za podloge i slobodni trošni materijali.

PRIPREMA PODLOGE

MEHANIČKA PRIPREMA PODLOGE VAŽNO

Površinske nesavršenosti usled praznina u podlozi
Potpuno izložite plikove i praznine tokom pripreme površine kako biste identifikovali potrebne popravke.

1. Uklonite slabu cementnu podlogu.
2. Cementna podloga mora da se pripremi mehaničkim putem koristeći odgovarajuće abrazivno peskiranje ili alat za ravnjanje / opremu za grebanje da bi se uklonilo cementno mleko i dobila površina otvorene teksture sa dobrim svojstvima koja odgovara debljini sloja proizvoda.
3. Tamne mrlje ukloniti brušenjem.
4. Koristite industrijsku opremu za usisavanje kako biste uklonili svu prašinu, labav i lomljiv materijal sa površine pre nanošenja proizvoda.
5. Koristite proizvode iz asortimana materijala Sikafloor®, Sikadur® i Sikagard® kako biste izravnali

površinu ili popunili pukotine, plikove, rupe/praznine. Kontaktirajte Sika® Tehničku službu za dodatne informacije o proizvodima za nivelisanje i popravku nedostataka.

ZA PRIPREMU PODLOGE NECEMENTNIH PODLOGA

Za informacije o pripremi podloge necementnih podloga, kontaktirajte Sika® Tehničku službu.

TRETIRANJE SPOJEVA I PUKOTINA

Spojevi u izgradnji i postojeće statične površinske pukotine u podlozi zahtevaju prethodni tretman pre potpunog nanošenja sloja. Koristite smole Sikadur® ili Sikafloor®.

MEŠANJE

POSTUPAK MEŠANJA PRAJNERA

1. Mešati komponentu A (smola) oko 30 sekundi.
2. Dodati komponentu B (učvršćivač) u komponentu A.
3. VAŽNO: Ne mešajte prekomereno. Nakon što se cela komponenta B doda komponenti A, mešati neprekidno 3 minuta sve dok se ne dobije ujednačena smeša..
4. Da bi se smeša dobro izmešala, materijal sipati u drugu posudu i ponovo mešati da bi se postigla glatka i homogena smesa.
5. Tokom poslednje faze mešanja, najmanje jednom ostružite strane i dno posude za mešanje ravnom ili pravom lopaticom kako biste osigurali potpuno mešanje.

POSTUPAK MEŠANJA MALTERA I EPOKSIDNE SMOLE

1. Mešati komponentu A (smola) oko 30 sekundi
2. Dodati komponentu B (učvršćivač) u komponentu A.
3. Dok mešate komponentu A+B, postepeno dodajte potrebni filer ili agregate.
4. VAŽNO: Ne mešajte prekomereno. Mešajte još 2 minuta dok ne postignete homogenu smesu.
5. Da bi se smeša dobro izmešala, materijal sipati u drugu posudu i ponovo mešati da bi se postigla glatka i homogena smesa.
6. Tokom poslednje faze mešanja, najmanje jednom ostružite strane i dno posude za mešanje ravnom ili pravom lopaticom kako biste osigurali potpuno mešanje.

PRIMENA

VAŽNO

Zaštita od vlage

Nakon nanošenja, zaštitite proizvod od vlage, kondenzacije i direktnog kontakta sa vodom najmanje 24 sata.

VAŽNO

Pprivremeno grejanje

Ako je potrebno privremeno grejanje, ne koristite gas, naftu, parafin ili druge grejne uređaje na fosilna goriva. Oni proizvode velike količine i ugljen-dioksida i vodene pare, što može nepovoljno uticati na završnu obradu. Za grejanje, koristite samo sisteme za izduvanje toplog vazduha koji rade na električnu energiju.

VAŽNO

Vazdušni plikovi

Ako se proizvod nanosi na porozne podloge tokom rastućih temperatura, mogu se formirati vazdušni mehurići.

1. Nanesite proizvod kada temperatura padne.
VAŽNO

Zatvaranje vazdušnih plikova

Ako su prisutne šupljine nakon što se proizvod stvrdne, mogu nastati mehurići u sledećem sloju. Zatvorite sve plikove koristeći sledeće korake.

1. Lagano izbrusite stvrdnutu površinu.
2. Nanesite osnovni sloj sastavljen od proizvoda pomešanog sa ~3% Sika® Extender T.

STANDARDNA PRIMENA PRAJNERA

1. Nanesite pomešani proizvod na podlogu.
Napomena: Potrošnja je navedena u Informacijama o primeni.

2. Ravnomerno nanesite proizvod preko površine kratkodlakim valjkom i gumenim šiberom.
3. Pređite površinu u dva pravca pod pravim uglom koristeći valjak sa flicom. Napomena: Održavajte "mokru ivicu" tokom nanošenja za bezšavnu završnicu.
4. Ako je potrebno raspršivanje, sačekajte između 15 i 30 minuta, a zatim raspršite površinu kvarcnim peskom. Prvo lagano, a zatim obilno.

5. VAŽNO: Potvrdite da je vreme čekanja ili premazivanja dostignuto pre nanošenja sledećih proizvoda. (Referenca "vreme čekanja za premaživanje" sekcija Informacija o primeni) Nakon što se proizvod dovoljno stvrdne, uklonite sav labav pesak industrijskim usisivačem.

MALTER ZA NIVELISANJE / OSNOVNI SLOJ

Oprema:

- Gumeni šiber
- Gleterica

1. Nanesite pomešani proizvod na podlogu.
Napomena: Potrošnja je navedena u Informacijama o primeni.

2. Ravnomerno nanesite proizvod preko površine kratkodlakim valjkom i gumenim šiberom.
VEZNI MOST

1. Nanesite pomešani proizvod na podlogu.
Napomena: Potrošnja je navedena u Informacijama o primeni.
2. Ravnomerno nanesite proizvod preko površine četkom, kratkodlakim valjkom i gumenim šiberom.
3. Pređite površinu u dva pravca pod pravim uglom koristeći valjak sa flicom. Napomena: Održavajte "mokru ivicu" tokom nanošenja za bezšavnu završnicu.
4. (Opciono) Ako je potrebno, nanesite drugi sloj prajnera.

SMOLA ZA NIVELISANJE

VAŽNO

Nije pogodno za kontakt s vodom

Proizvod nije pogodan za kontakt s vodom osim ako nije zaštićen premazom za zaptivanje.

1. Nanesite pomešani proizvod "mokar na mokro" na još uvek lepljivi osnovni premaz. Napomena: Potrošnja je navedena u Informacijama o primeni.

2. Razmažite proizvod gletericom na potrebnu debljinu između šipki / letvica za izravnavanje, ako su instalirane.

3. Izravnajte epovršinu podloge letvom za nivelisanje.
4. Dovedite površinu do željene teksture pomoću gleterica ili mono helikoptera.

EPOKSIDNA KOŠULJICA / REPARATURNI MALTER

1. Nanesite pomešani proizvod "mokar na mokro" na još uvek lepljivi osnovni premaz.
2. Nanesite proizvod gletericom do potrebne debljine.
3. Izravnajte naneseni proizvod gletericom
4. VAŽNO Utvrdite da je postignuto vreme čekanja ili premazivanja pre nanošenja sledećih proizvoda. (Pogledajte sekciju "Vreme čekanja / Nanošenje sledećih slojeva" u Informacijama o primeni). Izravnajte površinu gletericom.

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Očistiti sav alat i opremu za nanošenje koristeći razređivač Thinner C odmah posle upotrebe. Očvršli materijal može da se ukloni jedino mehaničkim putem.

LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o proizvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

PRAVNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija
Tel: +381 22 2155 777
www.sika.rs

Tehnički list

Sikafloor®-151
April 2024, Verzija 12.01
020811020010000090