

TEHNIČKI LIST

Sikafloor®-701

Epoksidni prajmer sa niskim sadržajem VOC, epoksidni glet i epoksidni malter

OPIS PROIZVODA

Sikafloor®-701 je dvokomponentna, niskoviskozna, višenamenska epoksidna smola koja se može koristiti kao epoksidni prajmer, epoksidni glet i epoksidni malter za čiste prostorije (cleanroom okruženja).

UPOTREBA

Sikafloor®-701 se može koristiti samo od strane obučених pojedinaca.

Proizvod se koristi kao:

- Prajmer za betonske podloge, cementne podloge i epoksidne maltere
- Prajmer za normalne do jako upijajuće podloge

Napomena:

- Proizvod smeju da koriste isključivo iskusni profesionalci.

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Niska emisija VOC (isparljivih organskih jedinjenja)
- Niska viskoznost
- Dobra penetracija
- Dobro vezivanje
- Višenamenska primena

INFORMACIJE O ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

- Usklađen sa LEED v4 MR kreditom: Objava i optimizacija građevinskih proizvoda - Deklaracije o ekološkom proizvodu
- Usklađen sa LEED v4 MR kreditom: Objava i optimizacija građevinskih proizvoda - Sastojci materijala
- Usklađen sa LEED v4 EQ kreditom: Materijali sa niskim emisijama
- Ekološka deklaracija proizvoda (EDP) u skladu sa EN 15804. EDP nezavisno verifikovan od Instituta für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Usklađeno je sa zahtevima DIBt (Oktobar 2010) u kombinaciji sa NIK vrednostima od AgBB (Jun 2012) za upotrebu u unutrašnjem okruženju.
- Francuska regulativa o emisiji VOC u zatvorenom prostoru — klasa A+

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima u skladu sa standardom EN 1504-2:2004: Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija — Sistemi za zaštitu betonskih površina — Premazi
- CE oznaka i Izjava o svojstvima u skladu sa standardom EN 13813:2002: Materijali za košuljice i podne košuljice — Materijal za košuljice — Svojstva i zahtevi — Materijal za košuljice od sintetičke smole
- Kompatibilnost sa vlažnim betonom prema DIN EN 13578, Sikafloor®-701, Sikafloor®-220 W Conductive, Sikafloor®-390 ECF, kiwa, Izveštaj o ispitivanju br. P 12091-5
- Kompatibilnost premaza prema PV 3.10.7, Sikafloor-701, HQM, Izveštaj br. 14-04-14201871-10
- Evropska tehnička ocena ETA-20/0009 od 30.01.2020.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Epoksidna smola bez rastvarača	
Pakovanje	Komponenta A	kanta od 7.5 kg
	Komponenta B	kanta od 2.5 kg
	Komponenta A+B	10 kg – jedinice spremne za mešanje
	Pogledati aktuelni cenovnik za dostupne varijante pakovanja.	
Izgled / Boja	Komponenta A	providna tečnost
	Komponenta B	braonkasta tečnost
Rok trajanja	24 meseca od dana proizvodnje	
Uslovi skladištenja	Čuvati na ispravan način u originalnoj, neotvorenoj i neoštećenoj zatvorenoj ambalaži, na suvom i pri temperaturama između +5°C i +30°C. Pogledajte trenutni Safety Data Sheet za informacije o bezbednom rukovanju i skladištenju.	
Gustina	Komponenta A	~1.10 kg/l (EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	~1.01 kg/l
	Pomešani proizvod	~1.08 kg/l
Sadržaj čvrste materije po težini	~100 %	
Sadržaj čvrste materije po zapremini	~100 %	

TEHNIČKI PODACI

Čvrstoća pri pritisku	očvrstlo 28 dana na +23 °C	76 N/mm ² (testirano kao malter)	(EN 13892-2)
Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost	> 1.5 N/mm ² (lom betona)		(EN ISO 4624)
Radna temperatura	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	Namenjena primena	Komponente za mešanje	Odnos mešanja (po težini)
	Prajmer ili lepak (vezni most)	Komponenta A : Komponenta B	75 : 25
	Nivelišući malter (hrapavost < 1 mm)	Sikafloor®-701 : kvarcni pesak (0.1–0.3 mm) : Sika® Extender T	1 : 0.5 : 0.015
	Nivelišući malter (hrapavost do 2 mm)	Sikafloor®-701 : kvarcni pesak (0.1–0.3 mm) : Sika® Extender T	1 : 1 : 0.015
	Epoksidni malter (15-20 mm debljina sloja)	Sikafloor®-701 : agregat za malter	1 : 10

AGREGAT ZA MALTER

Sledeće mešavine peska imaju odgovarajuću granulaciju za slojeve debljine 15–20 mm:

- Kvarcni pesak 0.1–0.5 mm
- Kvarcni pesak 0.4–0.7 mm
- Kvarcni pesak 0.7–1.2 mm
- Kvarcni pesak 2–4 mm

1. Izvršiti praktična ispitivanja malterskih mešavina kako bi se procenila odgovarajuća granulacija agregata.
2. Izbor agregata i odnos mešanja treba da se vrši u zavisnosti od oblika zrna i temperature pri primeni.
3. Najveća veličina zrna mora biti manja od 1/3 debljine završnog sloja

Potrošnja	Namenjena primena	Proizvod	Potrošnja
	Prajmer	1–2 × Sikafloor®-701	1–2 × 0.3–0.5 kg/m ²
	Nivelišući malter - fini (hrapavost < 1 mm)	Sikafloor®-701 + kvarcni pesak (0.1–0.3 mm) + Sika® Extender T	1.4 kg/m ² za mm
	Nivelišući malter - fini (hrapavost do 2 mm)	Sikafloor®-701 + kvarcni pesak (0.1–0.3 mm) + Sika® Extender T	1.4 kg/m ² za mm
	Vezni most	1–2 × Sikafloor®-701	1–2 × 0.3–0.5 kg/m ²
	Epoksidni malter (sloj debljine 15–20 mm)	Sikafloor®-701 + kvarcni pesak	2.2 kg/m ² za mm

Napomena: Podaci o potrošnji su teoretski i ne uzimaju u obzir dodatni materijal zbog poroznosti površine, varijacija u nivou, otpada ili bilo kakvih drugih varijacija. Nanesite proizvod na testno područje kako biste izračunali tačnu potrošnju za specifične uslove podloge i predloženu opremu za nanošenje.

Temperatura proizvoda	Minimalno	+10 °C
	Maksimalno	+30 °C

Temperatura vazduha	Minimalno	+10 °C
	Maksimalno	+30 °C

Relativna vlažnost vazduha	Maksimalno	80 % r.h. 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	Minimalno	+10 °C
	Maksimalno	+30 °C

Sadržaj vlage u podlozi	Podloga	Način ispitivanje	Sadržaj vlage
	Cementne podloge	CM merenje	≤ 4 %
	Nema rasta vlage (ASTM D4263, polietilenska folija)		

Pot life (Vreme upotrebljivosti)	+10 °C	~60 minuta
	+20 °C	~30 minuta
	+30 °C	~15 minuta

Napomena: Vremena su data okvirno i mogu varirati u zavisnosti od promenljivih ambijentalnih uslova, naročito temperature i relativne vlažnosti vazduha.

Temperatura podloge	Minimalno	Maksimalno
+10 °C	~60 sati	~4 dana
+20 °C	~24 sati	~2 dana
+30 °C	~16 sati	~1 dan

Napomena: Vremena su data okvirno i mogu varirati u zavisnosti od promenljivih ambijentalnih uslova, naročito temperature i relativne vlažnosti vazduha.

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
- Sikafloor® koncept čišćenja

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, kornici 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

- Squeegee
- 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

Otkrivanje pora i šupljina

Prilikom mehaničke pripreme površine, neophodno je u potpunosti otvoriti pore i šupljine.

1. Uklonite slabu cementnu podlogu.
2. Cementne podloge pripremiti mehanički metodama kao što su peskarenje, brušenje ili frezovanje kako bi se uklonila cementna mleko.
3. Pre nanošenja tankoslojnih smola, ukloniti ispuščenja brušenjem.
4. Upotrebiti industrijski usisivač da se u potpunosti ukloni sav prah, rastresiti i nekompaktni 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

Napomena: Za povećanje viskoznosti proizvoda može se dodati Sika® Extender T.

POSTUPAK MEŠANJA ZA PRAJMER

1. Mešati komponentu A (smolu) oko 30 sekundi.
2. Dodati komponentu B (učvršćivač) u komponentu A.
3. Mešati neprekidno 3 minuta, dok se ne postigne ujednačena smeša.
4. Napomena: Izbegavati prekomerno mešanje kako bi se smanjilo unošenje vazduha.
5. Radi temeljitog mešanja, sipati materijal u drugu posudu i ponovo mešati dok se ne dobije homogena, glatka masa.
6. Tokom završne faze mešanja, barem jednom sastrugati ivice i dno posude ravnom lopaticom ili gletericom kako bi se obezbedilo potpuno mešanje.

POSTUPAK MEŠANJA ZA IZRAVNAJUĆI MALTER I EPOKSIDNU KOŠULJICU

1. Mešati komponentu A (smolu) oko 30 sekundi.
2. Dodati komponentu B (učvršćivač) u komponentu A.
3. Tokom mešanja komponenti A i B, postepeno dodavati potreban filer ili agregat.
4. VAŽNO: Ne mešati predugo. Nakon dodavanja agregata, mešati još 2 minuta dok se ne dobije homogena smeša.
5. Radi potpunog mešanja, prebaciti materijal u drugu posudu i ponovo mešati dok se ne postigne ujednačena masa.
6. Tokom završnog mešanja, barem jednom sastrugati ivice i dno posude ravnom lopaticom kako bi se

obezbedilo potpuno sjedinjavanje svih komponenti.

PRIMENA

VAŽNO

Zaštita od vlage

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

VAŽNO

Privremeno 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.

1. Za grejanje, koristite samo sisteme za izduvavanje 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 Pre nanošenja narednog sloja, obavezno proveriti da je ispunjeno potrebno vreme čekanja ili premazivanja. (Pogledati odeljak "vreme čekanja za premazivanje" u okviru Informacija o primeni) Nakon što se proizvod dovoljno stvrdne, uklonite sav rastresiti pesak pomoću industrijskog usisivača.

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 prajmera.

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 Pre nanošenja narednog sloja, obavezno proveriti da je ispunjeno potrebno vreme čekanja ili premazivanja. (Pogledati odeljak "vreme čekanja za premazivanje" u okviru Informacija o primeni).

Izravnajte površinu gletericom.

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Očistiti sav alat i opremu za nanošenje koristeći razređivač Thinner C odmah posle upotrebe. Očvrsl 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 prouzvodu 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®-701

April 2025, Verzija 05.01
020811020010000018

Sikafloor-701-sr-RS-(04-2025)-5-1.pdf