

TEHNIČKI LIST

Sikafloor®-161

DVOKOMPONENTNI OSNOVNI PREMAZ, MALTER ZA IZRAVNAVANJE I VEZNI SLOJ NA BAZI EPOKSIDNE SMOLE

OPIS PROIZVODA

Sikafloor®-161 je ekonomična, dvokomponentna epoksidna smola niskog viskoziteta.

UPOTREBA

Sikafloor®-161 se može koristiti samo od strane obučениh pojedinaca.

- Za nanošenje osnovnog premaza na betonske podloge, cementne košuljice i epoksidne maltere
- Za podloge male do srednje upijajuće moći
- Osnovni premaz za razne Sikafloor®, SikaGard® i Sikalastic® sisteme
- Vezivno sredstvo za maltere za izravnavanje
- Međusloj ispod raznih Sikafloor®, SikaGard® i Sikalastic® sistema

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Niskog viskoziteta
- Mogućnost dobre penetracije
- Velika čvrstoća vezivanja
- Jednostavna primena
- Kratko vreme čekanja
- Višenamenski proizvod

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza

Epoksidna smola

Pakovanje

Komponenta A

kontejneri od 15,8 kg

Komponenta B

kontejneri od 4,2 kg

Komponenta A+B

20 kg proizvoda spremnog za mešanje

INFORMACIJE O ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

LEED klasifikacija

Sikafloor®-161 ispunjava zahteve LEED EQ Credit 4.2: za materijale sa slabom emisijom: boje i premazi SCAQMD Metoda 304-91, sadržaj isparljivih jedinjenja (VOC) <100 g/l

ODOBRENJA / STANDARDI

- Epoksidni premaz i malter za izravnavanje prema standardu EN 1504 - 2:2004 i EN 13813:2002.
- „Proizvodi i sistemi za zaštitu i sanaciju betonskih konstrukcija – Metoda ispitivanja – Kompatibilnost sa vlažnim betonom prilikom izlaganja uticaju vlage sa pozadinskog dela“ prema standardu EN 13578:2004. Dokazna izjava P 6239.

	Komponenta A	3 bureta od 220 kg
	Komponenta B	1 bure od 177 kg
	Komponenta A+B	4 bureta od 837 kg
Izgled / Boja	Smola - komponenta A Očvršćivač - komponenta B	braonkasta providna tečnost providna tečnost
Rok trajanja	24 meseca od datuma proizvodnje	
Uslovi skladištenja	Proizvod mora da se pravilno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju u suvim uslovima i na temperaturama između +5 °C i +30 °C	
Gustina	Komponenta A Komponenta B Pomešana smola	~ 1,6 kg/l ~ 1,0 kg/l ~ 1,4 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Sve vrednosti za gustinu utvrđene su na +23°C	
Sadržaj čvrste materije po težini	~100 %	
Sadržaj čvrste materije po zapremini	~100 %	

TEHNIČKI PODACI

Tvrdoća po Shore D	~76 (7 dana / +23 °C)	(DIN 53 505)
Površinska zatezna čvrstoća / adhezija / prionljivost	> 1.5 N/mm ² (lom betona)	(EN 4624)
Termička otpornost	Izlaganje*	Suva toplota
	Trajno	+50 °C
	Kratkotrajno najviše 7 dana	+80 °C
	Kratkotrajno najviše 12 sati	+100 °C
	Kratkotrajna vlažna/mokra toplota* do +80°C gde je izlaganje samo povremeno (čišćenje parom, itd).	
	*Bez istovremenog hemijskog i mehaničkog izlaganja i samo u kombinaciji sa Sikafloor® sistemima kao sistem koji se posipa u sloju debljine oko 3 - 4 mm.	

INFORMACIJE O SISTEMU

Sistemi	Osnovni premaz	1–2 × Sikafloor®-161
	Nisko / srednje porozan beton	1–2 × Sikafloor®-161
	Malter za fino izravnavanje (hrapavost površine < 1 mm)	
	Osnovni premaz	1–2 × Sikafloor®-161
	Malter za izravnavanje	1 × Sikafloor®-161 + Sikadur®-504
	Malter za srednje fino izravnavanje (hrapavost površine do 2 mm)	
	Osnovni premaz	1–2 × Sikafloor®-161
	Malter za izravnavanje	1 × Sikafloor®-161 + Sikadur®-504
	Međusloj (samoizravnavajući od 1,5 do 3 mm)	
	Osnovni premaz	1 × Sikafloor®-161
	Malter za izravnavanje	1 × Sikafloor®-161 + Sikadur®-504

INFORMACIJE O PRIMENI

Odnos mešanja	Komponenta A : komponenta B = 79 : 21 (po težini)		
Potrošnja	Sistem za premazivanje	Proizvod	Potrošnja
	Nanošenje osnovnog premaza	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0,25-0,55 kg/m ²
	Malter za fino izravnavanje (hrapavost površine < 1 mm)	1 težinski deo Sikafloor®-161 + 0,5 težinskih delova Sikadur®-504	~1,7 kg/m ² /mm
	Malter za srednje fino izravnavanje (hrapavost površine do 2 mm)	1 težinski deo Sikafloor®-161 + 1 težinski deo Sikadur®-504	~1,9 kg/m ² /mm
	Međusloj (samoizravnavajući 1,5 - 3 mm)	1 težinski deo Sikafloor®-161 + 1 težinski deo Sikadur®-504	~1,9 kg/m ² /mm
		+ Sikadur®-507	~ 4,0 kg/m ²
	Vezni most	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0,3-0,5 kg/m ²

Napomena:

Ove vrednosti su teoretske i ne uključuju nikakav dodatni materijal koji je neophodan u zavisnosti od poroznosti i profila podloge, varijacija u nivou ili viška materijala, itd.

Temperatura vazduha	min. +10°C / maks. +35 °C	
Relativna vlažnost vazduha	Maksimalno 80 % relativne vlažnosti vazduha	
Tačka rose	Paziti na kondenzaciju! Podloge i nestvrdnute podne obloge moraju biti na temperaturi koja je najmanje 3°C iznad tačke rose da bi se smanjio rizik od kondenzacije ili cvetanja na završnom premazu poda.	
Temperatura podloge	min. +10°C / maks. +35 °C	
Sadržaj vlage u podlozi	Sadržaj vlage na < 6 % težinskih delova, merenjem meračem tipa Sika®-Tramex (u trenutku primene). Obratiti pažnju na to da sadržaj vlage mora biti iznad 4 % težinskih delova kada se primenjuje metod CM merenja ili sušenja u pećnici. Način testiranja: meračem tipa Sika®-Tramex, CM - merenjem ili sušenjem u pećnici. Nema kapilarne vlage u skladu sa ASTM (polietilenska folija).	
Pot life (Vreme upotrebljivosti)	Temperatura	Vremenski period
	+10 °C	~ 50 min
	+20 °C	~ 25 min
	+30 °C	~ 15 min

Vreme sazrevanja / sušenja	Pre nanošenja proizvoda koji ne sadrže rastvarače na Sikafloor®-161, sačekati:		
	Temperatura podloge	Minimalna	Maksimalna
	+10 °C	24 sata	4 dana
	+20 °C	12 sati	2 dana
	+30 °C	8 sati	24 sata
	Pre nanošenja proizvoda koji sadrže rastvarače na Sikafloor®-161, sačekati:		
	Temperatura podloge	Minimalna	Maksimalna
	+10 °C	36 sati	6 dana
	+20 °C	24 sata	4 dana
	+30 °C	16 sati	2 dana

Vremenski periodi dati su u približnim vrednostima i na njih će uticati

UPUTSTVA ZA PRIMENU

KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

- Betonske podloge moraju biti zdrave i dovoljne čvrstoće na pritisak (minimum 25 N/mm²) sa minimalnom čvrstoćom skidanja od 1,5 N/mm²
- Podloga mora biti čista, suva i bez kontaminirajućih materija kao što je prljavština, ulja, masti, premazi i površinske obrade, itd.
- Obavezna je mehanička priprema betonskih podloga opremom za abrazivno peskarenje ili površinsko riperovanje da bi se uklonilo cementno mleko i postigla hrapavost površine
- Potrebno je ukloniti slab beton, a površinska oštećenja kao što su pukotine i šupljine moraju biti potpuno vidljive.
- Za popravke podloga, popunjavanje pukotina/šupljina i izravnavanje površine obavezno koristiti odgovarajuće materijale iz proizvodnog programa Sikafloor®, SikaDur® i SikaGard®
- Sva prašina, trošni i rasuti delovi moraju se u potpunosti ukloniti sa svih površina pre nanošenja proizvoda, najbolje četkom ili usisivačem

MEŠANJE

Pre mešanja, komponentu A promešati mehaničkim putem. Pošto se cela komponenta B doda komponenti A, mešati bez prekida 3 minuta dok se ne dobije ujednačena smeša. Pošto se komponente A i B izmešaju, dodati kvarcni pesak i po potrebi Extender T i mešati još 2 minuta dok se ne dobije ujednačena smeša. Da bi se smeša dobro izmešala, materijal sipati u drugu posudu i ponovo mešati da bi bila ujednačena. Izbegavati prekomerno mešanje da bi se zadržavanje vazduha smanjilo na minimum.

Alati za mešanje

Sikafloor®-161 mora se dobro izmešati pomoću električne mešalice pri sporij brzini (300 - 400 obrtaja u minuti) ili primenom druge odgovarajuće opreme. Za pripremu maltera koristiti obrtnu mešalicu za malter ili mikser sa lopaticama. Ne bi trebalo koristiti mešalice sa slobodnim padom.

PRIMENA

Pre nanošenja ponovo proveriti sadržaj vlage u podlozi, relativnu vlažnost vazduha i tačku rose. Ako je sadržaj vlage više od 4 % težinskih delova, može se naneti Sikafloor® EpoCem® kao sistem za privremenu barijeru vlage T.M.B. (temporary moisture barrier).

Osnovni premaz

Voditi računa da se podloga pokrije ujednačenim slojem bez pora. Po potrebi naneti dva sloja osnovnog premaza. Sikafloor®-161 naneti četkom, valjkom ili gumenim valjkom. Preporučuje se nanošenje korišćenjem gumenog valjka a zatim povlačenje valjkom unazad u poprečnom smeru.

Malter za izravnavanje

Hrapave površine prvo moraju da se izravnuju. Malter za izravnavanje naneti gumenim valjkom ili gleterom do zahtevane debljine.

Međusloj

Sipati Sikafloor®-161, a zatim ravnomerno rasporediti pomoću nazubljenog gletera. Odmah zatim u dva smera obraditi ježastim valjkom da bi se postigla ujednačena debljina sloja i po potrebi posuti kvarcnim peskom posle oko 15 minuta (na +20°C) ali maksimalno do 30 minuta (na +20°C), u početku manje količine, a zatim preko mere.

Vezni most

Naneti Sikafloor®-161 pomoću četke, valjka ili gumenog valjka. Preporučuje se nanošenje korišćenjem gumenog valjka a zatim povlačenje valjkom unazad u poprečnom smeru.

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Odmah nakon upotrebe, sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom Thinner C. Očvrslji i/ili osušeni materijal može da se ukloni samo mehaničkim sredstvima.

DODATNA DOKUMENTACIJA

Kvalitet i priprema podloge

Vidite Uputstvo za upotrebu: „PROCENA I PRIPREMA POVRŠINA ZA SISTEME PODNIH OBLOGA“.

Uputstva za primenu

Vidite Uputstvo za upotrebu: „MEŠANJE I NANOŠENJE SISTEMA PODNIH OBLOGA“.

Održavanje

Vidite „Sikafloor®- REŽIM ČIŠĆENJA“.

NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Sikafloor®-161 ne sme da se nanosi na podloge sa kapilarnom vlagom
- Sveže naneti Sikafloor®-161 potrebno je zaštititi od vlage, kondenzacije i vode najmanje 24 sata
- Da bi se odredio granulometrijski sastav, treba izvoditi praktične probe za smeše maltera
- Kod spoljne primene, materijal naneti kada je temperatura u padu. Ako se nanosi pri temperaturama u rastu, može doći do stvaranja sitnih rupica usled podizanja vazduha.
- Ove rupice mogu da se zatvore tako što se prvo izbrusite finom šmirglom, a zatim premažu slojem Sikafloor®-161 pomešanog sa oko 3 % sredstva Extender T

Kod konstruktivnih spojnica neophodna je priprema obrada. Obraduju se na sledeći način:

- Statičke pukotine: ispuniti ih i izravnati epoksidnom

smolom SikaDur® ili Sikafloor®

- Dinamičke pukotine: izvršiti procenu i po potrebi naneti traku od elastomera ili projektovati kao pokretnu spojnicu

Pogrešna procena i obrada pukotina može dovesti do skraćenja veka trajanja i širenja pukotina.

U određenim uslovima, podno grejanje ili visoke temperature okoline kombinovane sa velikim tačkastim opterećenjem mogu dovesti do stvaranja otisaka u smoli. Ako je grejanje neophodno, ne upotrebljavati grejna tela koja rade na gas, ulje, parafin ili druga fosilna goriva, pošto proizvode velike količine CO₂ kao i vodene pare, koji mogu imati štetan uticaj na završni sloj. Za grejanje koristiti isključivo električne sisteme za izduvavanje toplog vazduha.

Alati:

Preporučeni dobavljač alata:
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tel: +49
40/5597260, www.polyplan.com

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.

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.

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

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

Sika Srbija d.o.o.

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

Tehnički list

Sikafloor®-161
Jun 2020, Verzija 04.01
020811020010000049

PРАВNA 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.

Sikafloor-161-sr-RS-(04-2018)-4-1.pdf