

Sikafloor®-169

Dvokomponentno epoksidno vezivo za mortove, estrihe i
brtvene premaze

Opis	Sikafloor®-169 je dvokomponentna transparentna epoksidna smola, niskog viskoziteta, te vrlo visokom otpornošću na pojavu žutila.	
Proizvoda	"Po sastavu epoksid sa u cjelosti suhom tvari, prema ispitnoj metodi Deutsche Bauchemie e.V. (Njemačko udruženje za građevinske kemikalije)"	
Upotreba	<ul style="list-style-type: none">■ Transparentno vezivo za obojene kvarcne mortove i glazure u sustavima Sika® CompactFloor■ Transparentni brtveni sloj za primjenu kod obojenih kvarcnih mortova i glazura i glatki sloj za upotrebu sa obojenim "čipsom"■ Pogodan za normalna do srednje teška i teška mehanička opterećenja■ Naročito se može koristiti u prehrambenoj i farmaceutskoj industriji, za izložbene prostore, radionice, te proizvodna postrojenja itd.	
Karakteristike / Prednosti	<ul style="list-style-type: none">■ Transparentan■ Nizak udio VOC (HOS) hlapljivih tvari■ Niska pojava žutila■ Dobra mehanička i otpornost na abraziju■ Niski viskozitet■ Jednostavna aplikacija■ Višenamjensko vezivo	
Odobrenja / Standardi	Eurofins emisija testirano prema AgBB-uputama DiBt (AgBB – Odbor za procjenu utjecaja građevinskih proizvoda na zdravlje, DiBt – Njemački Institut za tehnologiju građenja). Uzorkovanje, ispitivanje i procjena izvedeni su prema standardu ISO-16000, Izvještaj broj. 766563C.	
Podaci o proizvodu		
Oblik		
Izgled / Boje	Smola - dio A: mutna tekućina Utvrđivač dio B: žućkasta tekućina	
	Pod utjecajem UV zraka može doći do pojave diskoloracije (pojave žutila), unatoč tome to ne utječe na funkcionalnost i svojstva premaza.	
Pakiranje	Dio A: 7,5 kg kanta Dio B: 2,5 kg kanta Dio A+B: 10 kg zajedničko pakiranje	
	Veća pakiranja: Dio A: 200 kg bačva Dio B: 200 kg bačva	



Skladištenje

Uvjeti skladištenja / Rok trajanja 24 mjeseca od datuma proizvodnje ako se primjereno skladišti u originalnom, zatvorenom i neoštećenom dobro zatvorenom pakiranju u suhim uvjetima pri temperaturama između +5°C i +30°C. Zaštititi od direktnog sunčevog utjecaja.

Tehnički podaci

Kemijska osnova	Epoksid		
Gustoća	Dio A:	~ 1.1 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Dio B:	~ 1.0 kg/l	
	Izmiješano:	~ 1.1 kg/l	
Sve vrijednosti gustoće pri +23°C.			

Mehanička / Fizikalna svojstva

Tlačna čvrstoća	<i>Mort (omjer miješanja 1 : 10):</i> ~ 80 N/mm ² (7 dana / +23°) (EN-196-1)		
Čvrstoća na savijanje	<i>Mort (omjer miješanja 1 : 10):</i> ~ 20 N/mm ² (7 dana / +23°) (EN-196-1)		
Tvrdoća po Shoreu	80	(7 dana / +23°C)	(DIN 53505)
Otpornost na abraziju (habanje)	47 mg (CS 10/1000/1000) (8 dana / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))		

Otpornost

Kemijska otpornost Otporno na mnoge kemikalije. Molimo zatražiti tablicu kemijske otpornosti

Termička otpornost

Izloženost*	Suha toplina
Trajna	+50°C
Kratkotrajno max. 7 d	+80°C
Kratkotrajno max. 12 h	+100°C

Kratkotrajna vlaga/mokri zrak* do +80°C pri povremenoj izloženosti (npr. za vrijeme čišćenja vrućom parom i sl.)

*Bez istovremene kemijske i mehaničke izloženosti.

USGBC

LEED Klasifikacija

Sikafloor®-169 zadovoljava zahtjeve prema LEED
EQ Credit 4.2: Proizvodi niske emisije: Boje i premazi
EPA Referenca Ispitna metoda 24 VOC udio < 100 g/l

Informacije o sistemu

Struktura sistema

Višenamjenski sistem sa obojanim kvarcom (~1,5-2 mm)

Temeljni premaz: 1-2 x Sikafloor®-156, 161 ili 169
Posip : posipati sa PU obojanim kvarcnim pijeskom (0.3-0.8 mm)
Brtnveni sloj: 1 x Sikafloor®-169

Sika® CompactFloor Pro (~ 3 mm):

Temeljni premaz: 1-2 x Sikafloor®-156, 161 ili 169 lagano posipan sa Sikafloor PU obojanim kvarcnim pijeskom (0.4 – 1.2 mm)
Mješavina: 1 x Sikafloor®-169 + 1 x Sika® Compact Filler
Posip: posipati do zasićenja sa PU obojanim kvarcnim pijeskom (0.4 – 1.2 mm).
Zaglađivanje (poliranje)
Brtnveni sloj: 1 x Sikafloor®-169
Završni sloj (opcija) sjajni završni izgled 1 x Sikafloor®-169
mat završni izgled 1 x Sikafloor®-304 W

Obojena kvarcna glazura (do 10 mm):

Temeljni premaz: 1-2 x Sikafloor®-156, 161 ili 169
Mort: 1 x Sikafloor®-169 + 10 x odgovarajuća PU mješavina obojenog kvarcnog pjeska
Impregnacija: 1 x Sikafloor®-169
Brtnveni sloj: sjajni završni izgled 1 x Sikafloor®-169
mat završni izgled 1 x Sikafloor®-304 W

Odgovarajuća mješavina pijeska (tipičan primjer):

Sikafloor®-169	frakcija				
	0.3 - 0.8 mm	0.6 - 1.2 mm		1.0 - 1.8 mm	
1 ppw	4 ppw	3 ppw	1 ppw		2 ppw
Predmiješano epoksidno vezivo	PU premazani obojeni bijeli kvarcni pijesak	PU premazani obojeni bijeli kvarcni pijesak	70% PU premazani obojeni plavi kvarcni pijesak	30% PU premazani obojeni crni kvarcni pijesak	PU premazani obojeni bijeli kvarcni pijesak

DETALJI PRIMJENE

Potrošnja / Doziranje

Sistem premaza	Proizvod	Potrošnja
<i>Posip sa obojanim kvarcnim pijeskom (~2 mm)</i>		
Temeljni premaz	1-2 x Sikafloor®-156, 161 ili 169	1-2 x ~0.3- 0.5 kg/m ²
Temeljni sloj	Sikafloor®-263 SL ili 264 pigmentiran slično kao slijedeći sloj "posip" kvarcni pijesak ili obojeni čips	~ 0.8 kg/m ²
Posip	Posip sa PU obojanim kvarcnim pijeskom (0.3-0.8 mm) ili obojeni čips	~3.0-4.0 kg/m ² (kvarc) ~ 1 kg/m ² (čips)
Brtneni sloj	2 x Sikafloor®-169	~0.8 –1.0 kg/m ² (kvarc) ~0.6 –0.8 kg/m ² (čips)
<i>Sika® CompactFloor</i>		
Temeljni premaz	1-2 x Sikafloor®-156, 161 ili 169	1-2 x ~0.3- 0.5 kg/m ²
Posip	Lagano posipati sa PU obojanim kvarcnim pijeskom (0.4 – 1.2 mm)	~1.0 kg/m ²
Mješavina za Sika® CompactFloor	1 težinski omjer Sikafloor®-169 + 1 težinski Sikafloor®-Compact Filler	~1.7 - 2.0 kg/m ²
Posip	PU obojeni kvarcni pijesak (0.4 – 1.2 mm)	~3.5 – 4.5 kg/m ²
Brtneni sloj	Sikafloor®-169	~0.25 - 0.3 kg/m ²
Završni sloj (opcija)		
sjaj	Sikafloor®-169	~0.15 – 0.2 kg/m ²
mat	Sikafloor®-304 W	~0.1- 0.15 kg/m ²
<i>Obojana kvarcna glazura (do 10 mm):</i>		
Temeljni premaz	1-2 x Sikafloor®-156, 161 ili 169	1-2 x ~0.3- 0.5 kg/m ²
Obojeni kvarcni mort	1 težinski Sikafloor®-169 + 10 težinski PU obojeni kvarcni pijesak (0.3 - 1.8 mm)	~ 2.0 kg/m ² /mm
Impregnacija	Sikafloor®-169	~ 1.4 kg/m ²
Završni sloj (opcija)		
Mat završni izgled	Sikafloor®- 304 W	~0.1- 0.15 kg/m ²

Napomen:

U slučaju nanošenja prozirnog završnog sloj sa većom potrošnjom od gore navedene, moguća je pojava mutne površine i/ili veća mogućnost da površina požuti nakon stvrdnjavanja.

Iskazane vrijednosti su teoretske i ne uključuju dodatni materijal uslijed poroznosti podloge, neravnina, odstupanja u visini, otpad i dr.

Kvaliteta podloge

Betonska podloga mora biti čvrsta i dostatne tlačne čvrstoće (minimum 25 N/mm²) s minimalnom „pull off“ čvrstoćom 1.5 N/mm².

Podloga mora biti čista, suha i slobodna od kontaminacija kao što su prašina, ulje, masnoća, stari premazi, sredstva za održavanje i sl.

U slučaju nedoumice, najprije napraviti probno polje.

Priprema podloge	<p>Betonska podloga mora se pripremiti mehanički koristeći kuglično sačmarenje, glodanje ili brušenje za skidanje cementne skramice i postizanje otvorene strukture površine.</p> <p>Slabi beton mora se odstraniti i oštećenja površine kao rupe moraju se potpuno zatvoriti.</p> <p>Popravci podloge, zapunjavanje rupa, moraju biti izvedeni koristeći adekvatnu Sikafloor[®], SikaDur[®] i SikaGard[®] paletu proizvoda.</p> <p>Beton ili cementna glazura moraju se premazati temeljnim premazom ili izravnati radi postizanja ravne površine.</p> <p>Visoki dijelovi podloge moraju se ukloniti npr. brušenjem.</p> <p>Sav prašan, nevezan i lomljivi materijal mora biti u potpunosti uklonjen sa svih površina prije ugradnje proizvoda četkom i/ili usisavačem.</p>
Uvjeti ugradnje / Ograničenja	
Temperatura podloge	+10°C min. / +30°C max.
Temperatura prostora	+10°C min. / +30°C max.
Sadržaj vlage u podlozi	<p>≤ 4% vlage</p> <p>Test metoda: Sika[®] -Tramex vlagomjer, CM - metoda ili metodom suhe pećnice.</p> <p>Bez porasta vlage prema ASTM (polietilen-folija).</p>
Relativna vlažnost zraka	80% r.v. max.
Točka rosišta	<p>Izbjegavati kondenzaciju !</p> <p>Podloga i međuslojevi moraju biti najmanje 3°C iznad točke rosišta kako bi se smanjio rizik kondenzacije ili cvjetanja na završnom sloju.</p>
Uputstva za ugradnju	
Miješanje	Komp A : Komp B = 75 : 25 (težinski)
Vrijeme miješanja	<p>Prvo promiješati komponentu A mehanički. Kada se sva komponenta B doda u komponentu A, miješati konstantno 2 minute do postizanja homogene mješavine.</p> <p>Da bi se osiguralo pravilno miješanje, prelići masu u drugu posudu i miješati dok se ne postigne homogena masa.</p> <p>Prekomjerno miješanje mora se izbjeći radi minimaliziranja umješavanja zraka.</p> <p>Za mortove dodati predmješani Sikafloor[®]-169 u agregat i mješati dok se ne postigne jednolika mješavina.</p>
Alat za miješanje	<p>Sikafloor[®]-169 mora biti prikladno izmiješan upotrebljavajući električni mješač s niskim brojem okretaja (300 - 400 o/min) ili drugu adekvatnu opremu.</p> <p>Za pripremu mortova koristiti poseban mikser sa rotacionom posudom. Gravitacijski mikser se NE smije koristiti.</p>

Metode ugradnje / Alati

Prije ugradnje, provjeriti sadržaj vlage, relativnu vlažnost i točku rosišta. Ako je sadržaj vlage > 4%, kao sistem privremene blokade vlage može se ugraditi Sikafloor® EpoCem®.

Temeljni sloj:

Osigurajte ravnomjerno nanošenje sloja bez pora na podlogu. Ako je potrebno, nanosite 2 sloja temeljnog premaza. To mogu biti Sikafloor®-156, -161 ili 169 koje nanosimo četkom, valjkom ili odgovarajućim rasprostiračem sa gumenim završetkom.

Preporučuje se križno nanošenje rasprostiračem.

Sika® CompactFloor:

Temeljni premaz:

Sikafloor®-161, Sikafloor®-156 ili Sikafloor®-169 se nanosi četkom, valjkom ili rasprostiračem u jednom ili dva sloja kako bi postigli ravnomjernu površinu sa slojem bez pora. Nakon aplikacije temeljnog sloja lagano posipamo sa kvarcom prema uputama sistema.

Preporučena aplikacija rasprostiračem sa gumenim završetkom na način da se materijal rasprostire i rola u križ.

Mješavina:

Mješavina se iz mješača lijeva na otvrdli temeljni sloj sa posipom i rasprostire sa čeličnim gleterom (lagano povrh pijeska).

Odabrani obojani kvarcni pijesak se sipa u mješavinu do zasićenja (ne pretjerano).

Obrada helikopterom (20-90 okr/min) sa mekanim čeličnim oštricama.

Brtni sloj:

Sikafloor®-169, nanosi se sa čeličnim gleterom

Završni sloj: (opcija)

Sjaj:

Sikafloor®-169, nanosi se kratkodlakim valjkom.

Mat:

Sikafloor-304 W nanosi se kratkodlakim valjkom, prema tehničkom listu proizvođača.

Cementna glazura:

Nanošenje mokro na mokro na prethodno nanoseni temeljni sloj.

Jednakomjerno nanošenje morta/glazure koristeći ploče ili šine za niveliranje ako je potrebno. Nakon kratkog vremena potrebno je sabiti i zagladiti glazuru sa odgovarajućim helikopterom (20-90 okr/min) sa mekanim čeličnim oštricama.

Impregnacija:

Jednoliko raširite Sikafloor®-169 koristeći pritom gleter ili rasprostirač te naknadno sa kratkodlakim najlonskim valjkom.

Brtni sloj (na posipu)

Jednoliko raširite Sikafloor®-169 koristeći pritom kratkodlakim najlonskim valjkom ili rasprostirač (uz obavezno ponavljanje valjanja u suprotnom smjeru).

Bešavni završni izgled moguće je postići ako održavamo "mokri" rub tijekom aplikacije.

Čišćenje alata

Očistiti Sika® Razrjeđivačem C sav alat i opremu za nanošenje neposredno nakon upotrebe.

Očvrslu / osušeni materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

Otvoreno vrijeme (u kanti)

Temperatura	Vrijeme
+10°C	~60 minuta
+20°C	~30 minuta
+30°C	~ 20 minuta

Vrijeme čekanja / Premazivanje

Prije nanošenja Sikafloor®-169 na Sikafloor®-156 dopustiti:

Temperatura podloge	Minimum	Maximum
+10°C	24 sata	4 dana
+20°C	10 sati	2 dana
+30°C	5 sati	1 dan

Prije nanošenja Sikafloor®-169 na Sikafloor®-169 dopustiti:

Temperatura podloge	Minimum	Maximum
+10°C	48 sati	4 dana
+20°C	24 sata	2 dana
+30°C	12 sati	1 dan

Vremena su približna i ovise o promjenama uvjeta prostora, prvenstveno o temperaturi i relativnoj vlažnosti.

Uvjeti ugradnje / Ograničenja

Ne ugrađivati Sikafloor®-169 na podloge s rastućom vlagom.

Šveže ugrađen Sikafloor®-169 potrebno je zaštititi od pare, kondenzacije i vode najmanje 24 sata.

Treba provesti probe na mort mješavinama za potvrdu i određivanje odgovarajuće nijanse mješavine i raspodjelu veličine (granulometrija).

Alat

Preporučeni dobavljač alata:

PPW-Polyplan- Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Nazubljeni gleter za glatki nosivi sloj:

npr. gleter za velike površine br. 565, Veličina zuba br. 25

Preporučeni dobavljač "helikoptera":

Scanmaskin Sweden (Head Office) Box 187

SE-437 22 Lindome, Sweden

Phone: +46-31 99 49 70

Fax: +46-31 99 48 70

<http://www.scanmaskin.com>

Neadekvatni popravak pukotina može dovesti do smanjenog vijeka trajanja i reflektiranja pukotina.

Pod određenim uvjetima, podno grijanje ili visoke sobne temperature kombinirane s visokim točkastim opterećenjima mogu dovesti do otisaka u podlozi.

Ako je potrebno zagrijavanje ne upotrebljavati plinska, uljna, parafinska ili druga fosilna goriva, oni proizvode visoku količinu CO₂ i H₂O vodene pare, koja mogu znatno utjecati na završnu podlogu. Za grijanje upotrebljavati samo električne grijače sustave.

Vezivanje

Ugrađeni proizvod- spremni za upotrebu

Temperatura	Pješački promet	Lagani promet	Puno opterećenje
+10°C	~ 48 sati	~ 5 dana	~ 10 dana
+20°C	~ 24 sata	~ 3 dana	~ 7 dana
+30°C	~ 12 sati	~ 2 dana	~ 5 dana

Napomena: Vremena su približna i pod utjecajem su promjena uvjeta okoline

Napomene	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 svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za opis područja primjene.
Zdravstvene i sigurnosne informacije	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.
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 skladu sa Sika [®] -inim preporukama. 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, 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. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika [®] zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
HR-10250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40
Fax +385 1 659 42 41
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

