

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikafloor®-81 EpoCem®

Epoksidno cementni hibridni samoizravnavajući mort za podne glazure (1.5–3 mm)

OPIS

Sikafloor®-81 EpoCem® je trokomponentni, epoksi modificirani cementni mort, fine teksture za samoizravnavajuće podne glazure u slojevima od 1,5 do 3 mm. Omogućava ugradnju epoksidnih, poliuretanskih i PMMA podnih premaza preko podloga s visokim sadržajem vlage ili na svježem betonu.

NAMJENE

Sikafloor®-81 EpoCem® može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

Sikafloor®-81 EpoCem® koristi se kao:

- Privremeni blokator vlage (TMB)
 - Samoizravnavajuća nosiva glazura (bez estetskih zahtjeva)
 - Izravnavajuće estrih ispod Sikafloor® premaza i podnih obloga
 - Reparaturni mort za horizontalne popravke betona
- Napomena:
- Može se koristiti samo za unutarnju primjenu

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Podni premazi na bazi smola mogu se ugrađivati nakon 24 sata (pri +20 °C, 75 % r.v.)
- Sprječava pojavu osmotskih mjehurića u premazima na bazi smola kod premazivanja preko vlažnih podloga
- Jednostavna primjena
- Nepropusan za tekućine
- Dobra paropropusnost
- Klasa R4 prema EN 1504-3
- Dobra otpornost na cikluse smrzavanje-odmrzavanje

- Dobra otpornost na određene kemikalije
- Karakteristike termalne ekspanzije slične betonu
- Dobra prionjivost na svježi i otvrdnuti vlažan beton
- Dobre početne i krajnje mehaničke čvrstoće
- Visoka otpornost na vodu i ulja
- Ne izaziva koroziju armature

INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- Deklaracija proizvoda o utjecaju na okoliš (EPD) u skladu s EN 15804, izdana od nezavisne organizacije Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Zadovoljava zahtjeve LEED - Materijali i sredstva (MR): Building product disclosure and optimization — EPD po LEED® v4
- Zadovoljava zahtjeve LEED - Materijali i sredstva (MR): Building Product disclosure and optimization — Sastav materijala po LEED® v4

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 1504-2:2004 — Premaz
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 1504-3:2005 — Strukturalni i nestrukturalni popravci
- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 13813:2002 — Sintetički estrih
- Ispitivanje migracije prema EN 23270, Kiwa
- Ispitivanje propusnosti vode prema DIN 1048-5, Polymer Institut, Repo

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Epoksidno cementni hibrid	
Pakiranje	Kanta komponenta A	1.14 kg
	Kanta komponenta B	2.86 kg
	Vreća komponenta C	19 kg
	Kombinirano pakiranje	Pripremljeni setovi 23 kg.
Izgled/Boja	Komponenta A	bijela tekućina
	Komponenta B	prozirno žućkasta tekućina
	Komponenta C	prirodno siva, prah i agregat
	Izgled osušenog proizvoda	glatko, mat završni izgled
	Boja osušenog proizvoda	svijetlo siva
Napomena: Kod direktne izloženost sunčevim zrakama, može doći do lagane diskoloracije (varijacija u boji). To je estetski efekat i nema nikakvog utjecaja na funkcionalnost i karakteristike proizvoda. Za usklađivanje nijanse: napraviti probni uzorak i provjeriti ga u stvarnim uvjetima osvjetljenja.		
Rok trajanja	Komponenta A	12 mjeseci od datuma proizvodnje
	Komponenta B	12 mjeseci od datuma proizvodnje
Uvijek provjeriti "Najbolje upotrijebiti do" na pojedinom pakiranju.		
Uvjeti skladištenja	Skladištiti u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju, na suhom, pri temperaturama od +5 °C do +30 °C. Za više informacija o sigurnom rukovanju i skladištenju provjeriti Sigurnosno Tehničke listove komponenti.	
Gustoća	Zamiješanog proizvoda	2.10 kg/l (EN ISO 2811-1)
	Komponenta A	1.05 kg/l
	Komponenta B	1.03 kg/l
	Komponenta C	1,70 kg/l

TEHNIČKE INFORMACIJE

Tlačna čvrstoća	Sušenje 28 dana pri +23 °C	60 N/mm ²	(EN 13892-2)
	Sušenje 7 dana pri +23 °C	50 N/mm ²	
Vlačna čvrstoća pri savijanju	Sušenje 28 dana pri +23 °C	14 N/mm ²	(EN 13892-2)
	Sušenje 7 dana pri +23 °C	11 N/mm ²	
Koeficijent toplinskog širenja	15.2 × 10 ⁻⁶ 1/K		(EN 1770)
Reakcija na požar	Klasa A2 _{fl} -s1		(EN 13501-1)
Otpornost na mraz i sol	Faktor otpornosti WFT-L 98 % (Visok)		(VSS-40464)
Propusnost vodene pare	μH ₂ O	252	(DIN 52615)
	Ekvivalent zračnog sloja za 3 mm debljine: S _d = 0.75 m		
Otpornost na karbonizaciju	Ekvivalent zračnog sloja, Metoda A	12.5 m (3 mm debljine)	(EN 1062-6)
Apsorpcija vode	0.02 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(DIN 52617)

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja

PRIVREMENI BLOKATOR VLAGE I SAMOIZRAVNAJUĆA GLAZURA

Pri temperaturama od +12 °C do +25 °C:

Komponenta A : Komponenta B : 1 : 2.5 : 17

Komponenta C (težinski)

Komponenta A + Komponenta B : 4 kg : 19 kg

Komponenta C

Pri temperaturama od +8 °C do +12 °C i +25 °C do +30 °C:

Količina komponente C može se smanjiti na 18 kg radi poboljšanja obradivosti. Nikada ne smanjivati količinu komponente C na manje od slijedećeg:

Komponenta A : Komponenta B : 1 : 2.5 : 15.8

Komponenta C (težinski)

Komponenta A + Komponenta B : 4 kg : 18 kg

Komponenta C

MORT ZA POPRAVKE BETONA

Za korištenje kao reparaturni mort u Sikafloor®-81 EpoCem® može se davati sušeni kvarcni pijesak.

Na svaki set od 23 kg Sikafloor®-81 EpoCem® dodati:

5 kg do 10 kg kvarcnog pijeska (0.7-1.2 mm) plus 5 kg do 10 kg kvarcnog pijeska (2.0-3.0 mm)

Konačna mješavina će biti ukupno od 33 kg do 43 kg.

Potrošnja

2.25 kg/m² za mm debljine

4.5 kg/m² za 2 mm debljine (minimalni zahtjev za privremnu blokadu vlage)

Napomena: Potrošnje su teoretske, bez uračunate dodatne potrošnje zbog poroznosti podloge, neravnina, gubitaka ili drugih varijacija. Za točniji izračun stvarne potrošnje napraviti probno polje za specifičnu podlogu u stvarnim uvjetima i opremom koja će biti korištena.

Temperatura proizvoda

Max. +30 °C

Min. +8 °C

Temperatura zraka u prostoru

Max. +30 °C

Min. +8 °C

Relativna vlažnost zraka

Max. 80 % r.v.

Min. 20 % r.v.

Temperatura podloge

Max. +30 °C

Min. +8 °C

Sadržaj vlage u podlozi

Može se ugrađivati na svježi ili vlažan beton (bez stajaće vode). Iako se može ugrađivati na svježi beton (> 24 sata), preporučujemo pričekati najmanje 3 dana da beton odradi početno skupljanje, kako bi se izbjeglo preslikavanje evt. pucanja betona na površinu glazure.

Otvoreno vrijeme u kanti

+10 °C 40 minuta

+20 °C 20 minuta

+30 °C 10 minuta

Vrijeme otvrdnjavanja

Kada je Sikafloor®-81 EpoCem® suh na dodir, moguće je nanošenje paropropusnih premaza.

Za ugradnju paronepropusnih premaza na Sikafloor®-81 EpoCem®, pričekati da sadržaj vlage u podlozi padne ispod 4%, ne ranije od:

Temperatura podloge **Vrijeme čekanja**

+10 °C ~ 2 dana

+20 °C ~ 1 dan

+30 °C ~ 1 dan

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.

DODATNI DOKUMENTI

Pogledati slijedeću dokumentaciju:

- Sika Method Statement — Ispitivanje i priprema podloga za podne sustave
- Sika Method Statement — Sikafloor® miješanje i ugradnja

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.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

OPREMA

OPREMA ZA MIJEŠANJE

- Električni mikser s dvije glave (> 700 W, 300 o/min do 400 o/min)
- Prisilna akcijska mješalica

OPREMA ZA UGRADIVANJE

- Gleter za zaglađivanje
- Ježasti valjak

KVALITETA PODLOGE

VAŽNO

Smanjeni životni vijek zbog nepravilnog tretmana pukotina

Nepravilna procjena i tretman pukotina može dovesti do smanjenja životnog vijeka i preslikavanja pukotina na završni sloj.

1. Za statičke pukotine, provjeriti da li je širina prikladna za premazivanje s Sikafloor®-81 EpoCem®.
2. Za dinamičke pukotine, provjeriti da su pomaci unutar dozvoljenih granica kapaciteta Sikafloor®-81 EpoCem®.

TRETMAN SPOJEVA I PUKOTINA

Konstruktivni spojevi i postojeće statičke površinske pukotine u podlozi zahtijevaju popravak prije nanošenja cijelog sloja. Za popravak koristiti Sikadur® ili Sikafloor® smole.

PRIPREMA PODLOGE

MEHANIČKA PRIPREMA PODLOGE

VAŽNO

oštećenja površine zbog rupica u podlozi

Rupice i otvori u podlozi će oslabiti površinu i mogu izazvati oštećenje završnog sloja ako nisu popravljani za vrijeme pripreme podloge.

1. Potpuno otvoriti rupcice i otvore kako bi se identificirao opseg potrebnih popravaka.
2. Ukloniti slabe cementne podloge.
3. Mehanički pripremiti cementne podloge pjeskarenjem, hrapavljenjem i sl. kako bi se uklonila cementna skramica.
4. Prije ugradnje tankoslojnih smola, brušenjem ukloniti uzvisine i izbočenja.
5. Prije ugradnje Sikafloor®-81 EpoCem®, ukloniti svu prašinu, slabe i nevezane dijelove industrijskim vakuumskim usisavačima.
6. Poravnati podlogu, ili zapuniti pukotine, otvore i rupice s odgovarajućim proizvodima iz Sikafloor®, Sikadur® ili Sikagard® asortimana proizvoda.

Za dodatne informacije o odabiru proizvoda za niveliranje i popravke, kontaktirati Sika Tehnički Odjel.

PRIPREMA PODLOGA KOJE NE SADRŽE CEMENT

Za informaciju o pripremi podloga koje ne sadrže cement kontaktirati Sika Tehnički Odjel.

MIJEŠANJE

VAŽNO

Dodavanje vode

Ne dodavati vodu u gotovu mješavinu ili za završnu obradu, jer će to negativno utjecati na svojstva, završnu obradu i izazvati diskoloraciju.

VAŽNO

Neadekvatna oprema za miješanje

S neadekvatnom opremom za miješanje smjesa se neće promiješati temeljito ili će u smjesu ući previše zraka.

1. Ne koristiti miksera s slobodnim padom.

VAŽNO

Izbjegavati pretjerano miješanje kako bi se izbjeglo zarobljavanje zraka u smjesi.

PRIVREMENA BLOKADA VLAGE I SAMONIVELIRAJUĆA GLAZURA

1. Izmiješati komponentu A (smola) ~10 sekundi s električnim mikserom s dvije glave (300–400 o/min, > 700 W).
2. Dodati komponentu B (utvrđivač) u komponentu A.
3. VAŽNO Izbjegavati pretjerano miješanje. Promiješati daljnje 2 minute do postizanja homogene smjese.
4. Izliti zamiješanu smjesu (komponenti A+B) u prikladnu posudu za miješanje (kapaciteta ~60 litara). Uz miješanje s električnim mikserom polagano dodavati komponentu C.
5. Kontinuirano miješati 3 minute, do postizanja homogene smjese.
6. Za postizanje temeljitog miješanja, prelići materijal u drugu posudu, te ponovno promiješati.
7. Za vrijeme završnog miješanja, sastrugati ostatke s stranica i dna posude ravnom stranom gletera najmanje jednom.

MORT ZA POPRAVKE BETONA

1. Izmiješati komponentu A (smola) ~10 sekundi s električnim mikserom s dvije glave (300–400 O/min, > 700 W).
2. Dodati komponentu B (utvrđivač) u komponentu A.
3. VAŽNO Izbjegavati pretjerano miješanje. Promiješati daljnje 2 minute do postizanja homogene smjese.
4. Izliti zamiješanu smjesu (komponenti A+B) u prikladnu posudu za miješanje (kapaciteta ~60 litara). Uz miješanje s električnim mikserom polagano dodavati komponentu C.
5. Kontinuirano miješati 3 minute, do postizanja homogene smjese.
6. Polagano dodavati dodatne agregate u potrebnoj količini, te miješati dodatne 3 minute do postizanja homogene smjese bez grudica.
7. Za vrijeme završnog miješanja, sastrugati ostatke s stranica i dna posude ravnom stranom gletera najmanje jednom.

PRIMJENA

Strogo poštivati proceduru ugradnje

Strogo poštivati proceduru ugradnje navedene u priručnicima (Method Statements), uputama za ugradnju i radnim uputama koje moraju biti prilagođene stvarnim uvjetima na gradilištu.

Zaštititi od vlage

Nakon ugradnje, zaštititi od vlage, kondenzacije i direktnog kontakta s vodom najmanje 24 sata.

Ventilacija u zatvorenim prostorima

Kod ugradnje u zatvorenim prostorima uvijek osigurati dobru ventilaciju.

Rupice uzrokovane ugradnjom za vrijeme porasta temperature

Ako se proizvod ugrađuje na porozne podloge za vrijeme porasta temperature, zbog dizanja zraka mogu se pojaviti rupice.

1. Ugrađivati za vrijeme pada temperature.

Ne koristiti sredstva za njegovanje

Ugradnja u ekstremnim uvjetima (visoke temperature i niska vlažnost) koji mogu uzrokovati brzo sušenje proizvoda treba se izbjegavati jer proizvod ne dozvoljava korištenje sredstva za njegovanje.

Rizik od pojave pukotina za vrijeme sušenja

Ako se proizvod pretjerano ili prebrzo osuši to će dovesti do površinskog raspucavanja.

1. Svježe ugrađeni proizvod zaštititi od visokih temperatura okoline, direktne sunčeve svjetlosti i propuha.

Prekrivanje s proizvodima na bazi PMMA

Napomena: Kada se prekriva s npr. estrisima na bazi PMMA, površinu Sikafloor®-81 EpoCem® je potrebno posipati kvarcnim pijeskom do zasićenja.

Blokada vlage

Napomena: Efekt privremene blokade vlage ima vremensko ograničenje bez dodatne pripreme. Uvijek provjeriti sadržaj vlage ako je prošlo više od 8 dana od ugradnje.

PRIVREMENA BLOKADA VLAJE ILI SAMOIZRAVNAVAJUĆA GLAZURA

1. Izliti zamiješanu smjesu na podlogu. Potrošnju provjeriti u Informacijama o ugradnji.
2. Gleterom ravnomjerno razvući po podlozi.
3. Ježastim valjkom prijeći u križnim smjerovima (pod pravim kutom).

Napomena: Održavati "mokre" rubove za vrijeme ugradnje za postizanje završne obrade bez rubova.

MORT ZA POPRAVKE BETONA

1. Kao vezni most (primer) na pripremljenu podlogu četkom nanijeti SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®.
2. Zamiješani mort za popravke nanijeti na vezni most "mokro na mokro", razvući gleterom.
3. Čim se mort počeo stvrdnjavati gleterom ili spužvom napraviti završnu obradu (za postizanje željene teksture).

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu oprati vodom odmah nakon korištenja. Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehanički.

LOKALNA OGRANIČENJA

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

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, 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. 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®-81 EpoCem®

Travanj 2025, Verzija 04.01

020814010020000001

Sikafloor-81EpoCem-hr-HR-(04-2025)-4-1.pdf