

## TEHNIČNI LIST

# Sikafloor®-81 EpoCem®

Sikafloor®-81 EpoCem® je trikomponentna, z epoksidnimi smolami izboljšana cementna malta, za samorazlivne talne estrihe debeline od 1,5 do 3 mm.

### OPIS IZDELKA

Sikafloor®-81 EpoCem® je trikomponentna, z epoksidnimi smolami izboljšana cementna, fino teksturirana malta, za samorazlivne talne estrihe debeline od 1,5 do 3 mm.

### UPORABA

Sikafloor®-81 EpoCem® lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Sikafloor®- 81 EpoCem

#### Področja uporabe:

##### Kot začasna pregrada za vlago

(z minimalno debelino 2 mm), ki se vgrajuje pod tlake iz epoksidnih, poliuretanskih in polimetil-metakrilatnih (PMMA)\* smol, ki zahtevajo suho podlago, na zelo vlažne podlage, tudi na mladi beton, za dolgotrajno rešitev.

##### Kot samorazlivni estrih, za:

- izravnavo in popravila vodoravnih betonskih površin, pri novogradnjah in sanacijah, v agresivnem kemijskem okolju;
- zaključni nanos na neventiliranih vlažnih podlagah brez posebnih estetskih zahtev;
- izravnavo pod epoksidnimi, poliuretanskimi in PMMA-premazami\* / estrihi, ploščicami, ploščnimi oblogami, preprogami in lesenimi oblogami;
- sanacijo in vzdrževanje monolitnih in vakuumiranih betonskih tlakov.

##### Obogaten s kremenovim peskom za popravila in kot reparaturna malta, za:

- izravnavo pod epoksidnimi, poliuretanskimi in PMMA-premazami / estrihi.

##### Namenjen vgradnji na cementne podlage:

- Primeren za obvladovanje vlage (Princip 2, postopek 2.3 po EN 1504-9).
- Primeren za fizikalno odpornost (Princip 5, postopek 5.1 po EN 1504-9).
- Primeren za sanacijska dela (Princip 3, postopka 3.1

po EN 1504-9).

- Primeren za ohranjanje ali povrnitev pasiviziranosti (Princip 7, postopka 7.1 in 7.2 po EN 1504-9).
- Primeren za povečanje odpornosti (Princip 8, postopek 8.3 po EN 1504-9).
- \* Glej opombe pri razdelku Delovni pogoji/omejitve.

### LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Po 24 urah ga lahko prekrijemo s premazi za tlake na osnovi umetnih smol (+20°C, 75% rel. zr. vl.).
- Preprečuje osmotsko mehurjenje premazov na osnovi umetnih smol na mokri podlagi.
- Ekonomičen, hitra in enostavna vgradnja.
- Razred R4 po EN 1504-3.
- Dobre izravnalne lastnosti.
- Neprepusten za tekočine, vendar paroprepusten.
- Odporen na zmrzal in tališne soli.
- Dobra kemijska odpornost.
- Toplotni raztezek podoben betonu.
- Odlična oprijemljivost na mladi in otrdeli beton, suh in vlažen.
- Dobre zgodnje in končne mehanske trdnosti.
- Dobra odpornost na obremenitve z vodo in olji.
- Idealna priprava za gladke zaključne obdelave površin.
- Za notranjo uporabo.
- Ne vsebuje topil.
- Ne deluje korozivno na armaturo

### CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- ITT (\*) poročila za EN 1504-2, Ref. 09/343-963 z dne 6. 5. 2009 in EN 1504-3, Ref. 09/351-965 z dne 4. 5. 2009, laboratorij Applus, Barcelona, Španija. \* Potrjeno s strani proizvajalca.
- Z epoksidnimi smolami izboljšana samorazlivna cementna malta za talne estrihe po EN 1504-2: 2004, EN 1504-3: 2005 in EN 13813:2002, Izjava o lastnostih 02 08 02 01 001 0 000001 1001, potrjen s strani priglasitvenega proizvodnega kontrolnega organa št.

**INFORMACIJE O IZDELKU**

<b>Kemijska osnova</b>	Z epoksidi izboljšana cementna malta		
<b>Embalaža</b>	Predpripravljene enote po 23 kg.		
	Komponenta A	plastenke po 1,14 kg	
	Komponenta B	plastenke po 2,86 kg	
	Komponenta C	plastificirane vreče po 19,0 kg	
<b>Površinski izgled - barva</b>	Komponenta A – smola:	bela tekočina	
	Komponenta B – trdilec:	prosojna rumena tekočina	
	Komponenta C – polnilo:	naravno sivi agregatni prah	
	Barva:	svetlo siva	
	Končna barva: mat siva	mat siva	
<b>Rok uporabe</b>	Komp.A, komp. B:	12 mesecev	
	Komponenta C:	* določeno s strani proizvajalca	
<b>Pogoji za shranjevanje</b>	Proizvod mora biti hranjen v nepoškodovani originalni embalaži, v suhem prostoru, pri temperaturi med +5°C in +30°C.		
	Komponenti A + B:	Ščititi pred zmrzaljo!	
	Komponento C:	Ščititi pred vlago!	
<b>Gostota</b>	Komponenta A:	~ 1.05 kg/l (pri +20°C)	(EN 1015-6)
	Komponenta B:	~ 1.03 kg/l (pri +20°C)	
	Smolna zmes:	~ 1.72 kg/l (pri +20°C)	
	Mešanica A+B+C:	~ 2.10 kg/l (pri +20°C)	

**TEHNIČNI PODATKI**

<b>Tlačna trdnost</b>		+23°C / 50% rel. zr. vl.	(EN 13892-2)
	1 dan	~15 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dni	~50 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dni	~60 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Upogibna trdnost</b>		+23°C / 50% rel. zr. vl.	(EN 13892-2)
	1 dan	~5.8 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dni	~11.1 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dni	~14 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Odpornost proti zamrzovanju/odmrzovanju</b>	Faktor odpornosti WFT-L 98 % (visok)	D-R (SN / VSS 640 461)	
<b>Odpornost proti karbonizaciji</b>	Odpornost na karbonatizacijo za debelino 3 mm: R ≈ 12.5 m		

# INFORMACIJE O VGRADNJI

## Mešalno razmerje

Komp.A : komp.B : komp.C - v pripravljenem pakiranju: 1,14:2,86:19 kg

### Talni estrih:

- Pri temperaturi med +12°C in +25°C:
- 1 : 2,5 : 17 (utežno)
- Komponenti (A+B) : C = 4 kg : 19 kg
- Pri temperaturi med +8°C in +12°C ter +25°C in +30°C: Količino komponente C za boljšo obdelavnost lahko zmanjšate na 18 kg.

### Opomba:

- Nikoli ne zmanjšujte količine komponente C pod to vrednost.
- 1 : 2,5 : 15,8 (utežno)
- Komponenti (A+B) : C = 4 kg : 18 kg

### Polnjena maltna mešanica. Reparturna malta:

Za popravila površinskih nepravilnosti in lukenj premera 3–5 cm, globokih od 3 mm do 9 mm, lahko standardno mešanico Sikafloor®-81 EpoCem® polnimo s suhim kremenovim peskom.

Na vsako enoto po 23 kg Sikafloor®-81 EpoCem®, se doda:

- Sikadur®-509 (kremenov pesek 0,7–1,2 mm) 5–10 kg in
- Sikadur®-510 (kremenov pesek 2,0–3,0 mm) 5–10 kg
- Količina končne mešanice znaša: 33–43 kg

Za dober oprijem malte na podlago je potrebno za vezni premaz uporabiti SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®. Malto nanašamo na temeljni premaz mokro na mokro.

## Poraba

Samorazlivni estrih:	Sikafloor®-81 EpoCem® ~2.25 kg/m <sup>2</sup> /mm
Polnjena maltna mešanica:	Sikafloor®-81 EpoCem® ~2.4 kg/m <sup>2</sup> /mm

### Prosimo, glejte naslednje tehnične liste:

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC	Nizko teksturirani epoksidni hibridni talni estrih z barvnim epoksidnim premazom nanesenim z valjčkom
Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC	Posuti enobarvni epoksidni premaz na epoksidnem hibridnem estrihu
Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC	Posuti enobarvni epoksidni premaz na epoksidnem hibridnem estrihu
Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC	Teksturirani enobarvni epoksidni premaz nanesen z valjčkom na epoksidnem hibridnem estrihu

Podatki so teoretični in se lahko spreminjajo zaradi dodatnih obdelav površine, poroznosti, izravnave nagiba, izgub pri nanašanju itd.

## Debelina sloja

Najmanj 1,5 mm / največ 3,0 mm. Če Sikafloor®-81 EpoCem® uporabljamo kot začasno zaporo za vlago, mora znašati debelina nanešene plasti najmanj 2 mm.

## Temperatura zraka

Najmanj +8°C / največ +30°C

## Relativna vlažnost zraka

Najmanj 20% / največ 80%

## Temperatura podlage

Najmanj +8°C / največ +30°C

## Vsebnost vlage v podlagi

Lahko se nanaša na mladi ali vlažen beton, vendar brez stoječe vode. Čeprav proizvod lahko nanašamo na površino mladega betona (> 24 ur), se priporoča, da počakamo vsaj 3 dni, da se konča začetno krčenje betona, saj tako preprečimo razpoke na površini estriha.

### Tehnični list

Sikafloor®-81 EpoCem®  
November 2025, Verzija 04.01  
020814010020000001

## Obdelovalni čas

### Temperatura/rel. zr. vl. 75%

+10°C

+20°C

+30°C

### Čas

~ 40 minut

~ 20 minut

~ 10 minut

Enote po 23 kg.

## Čas sušenja

Ko postane Sikafloor®-81 EpoCem® nelepljiv, ga lahko premažemo s paroprepustnimi zapornimi premazi.

Sikafloor®-81 EpoCem® lahko premazujemo s parotesnimi zapornimi premazi, ko površinska vlažnost pade pod 4 %! Ne prej kot:

### Temperatura podlage

+10°C

+20°C

+30°C

### Čakalni čas

~ 2 dni

~ 1 dan

~ 1 dan

## SISTEMSKE INFORMACIJE

### Sistemi

Navedeni sistem vgradnje v celoti upoštevamo in ga ne spreminjamo.

#### Temeljni premaz, naveden spodaj, je primeren za sledeče podlage:

- Mladi beton (takoj, ko je možna mehanska priprava)
- Vlažni beton (star več kot 14 dni)
- Vlažni starani beton (dvigovanje vlage)

#### Krpanje in popravila:

- Debelina plasti: 3–9 mm
- Temeljni premaz: SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®
- Malta: Sikafloor®-81 EpoCem® - polnjena maltna mešanica (Za podrobnosti glejte razdelek o mešanju.)

#### Izravnalni estrih za srednje grobe podlage:

- Debelina plasti: 1,5–3 mm
- Temeljni premaz: Sikafloor®-155 WN
- Estrih: Sikafloor®-81 EpoCem®
- **Zaključni premaz: primeren proizvod vrste Sikafloor® in Sikagard®**
- Vmesni premaz za Sikafloor®-81/82 EpoCem®:
- vezni premaz: Sikafloor®-155 WN

#### Prosimo, glejte naslednje tehnične liste:

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC

Nizko teksturirani epoksidni hibridni talni estrih z barvnimi epoksidnim premazom nanesenim z valjčkom

Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC

Posuti enobarvni epoksidni premaz na epoksidnem hibridnem estrihu

Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC

Posuti enobarvni epoksidni premaz na epoksidnem hibridnem estrihu

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC

Teksturirani enobarvni epoksidni premaz nanesen z valjčkom na epoksidnem hibridnem estrihu

## PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## DRUGI DOKUMENTI

### Kvaliteta podlage in priprava

Glejte Sikina navodila o metodah ocenjevanja in pravi površin za talne sisteme.

### Delovna navodila

Glejte Sikina navodila o metodah mešanja in vgradnji

talnih sistemov.

## OMEJITVE

- Če Sikafloor®-81 EpoCem® nanašamo kot začasno pregrado za vlago, mora znašati nanosena debelina plasti najmanj 2 mm (~ 4,5 kg/m<sup>2</sup>).
- Pri uporabi Sikafloor®-81 EpoCem® v zaprtih prostorih je potrebno vedno zagotoviti dobro zračenje, da odstranimo presežno vlago.
- Sveži nanos Sikafloor®-81 EpoCem® mora biti najmanj 24 ur zaščiten pred vlago, kondenzom in vodo.
- Prezgodnje sušenje preprečimo tako, da sveži nanos zaščitimo pred močnim vetrom in močnimi sončnimi

### Tehnični list

Sikafloor®-81 EpoCem®  
November 2025, Verzija 04.01  
020814010020000001

BUILDING TRUST



žarki.

- Temeljni premaz in Sikafloor®-81 EpoCem® nanašamo pri padajoči temperaturi. Pri naraščajoči lahko pride do nastajanja luknjic (por).
- Potrebno se je izogibati uporabi proizvoda v ekstremnih pogojih (visoka temperatura in nizka vlažnost), ki lahko povzročijo hitro sušenje proizvoda. Uporaba sredstev za nego namreč ni dovoljena.
- Mešanici se nikakor ne sme dodajati vode.
- Če Sikafloor®-81 EpoCem® ne prekrijemo z zaporno plastjo, lahko pride pod vplivom neposredne sončne svetlobe do barvnih odstopanj, kar pa ne vpliva na mehanske lastnosti izvedenega estriha.
- Kadar čez Sikafloor®-81 EpoCem® nanašamo PM-MA-estrihe, je treba površino posuti s peskom granulacije 0,4 – 0,7 mm.
- Učinek začasne pregrade za vlago je pri proizvodih Sikafloor® EpoCem® brez dodatne priprave samo začasen.
- Če je od nanosa preteklo več kot 5–7 dni, je treba vedno preveriti količino površinske vlage.

Negibljivi delovni stiki zahtevajo predobdelavo s temeljnim premazom, nanesenim v ozkem pasu, in proizvodom Sikafloor®-81 EpoCem®.

Navodila za obdelavo:

- Stabilne razpoke: napolnimo in izravnamo s SikaDur® ali Sikafloor® epoksidnimi smolami.
- Delujoče razpoke (> 0,4 mm): Ocenimo na kraju samem in, če je potrebno, nanesimo pas elastomernega materiala ali jih obravnavamo kot gibke stike.
- Nepravilna ocenitev in popravilo razpok lahko vodi do skrajšanja življenjske dobe tlakov in reflektiranja razpok.

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

### DIREKTIVA 2004/42/ES – OMEJITEV EMISIJ HOS

Po EU direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost VOC (hlapnih organskih komponent) za kategorijo proizvodov IIA / c tip wb (VP) 40g/l (omejitev 2010) za proizvod, pripravljen za uporabo. V Sikafloor®-81 EpoCem®, pripravljenem za uporabo, znaša vsebnost VOC manj kot 40 g/l.

## NAVODILA ZA VGRADNJO

### KAHOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

- Podlaga mora biti zdrava in mora imeti zadostno tlačno trdnost (najmanj 25 N/mm<sup>2</sup>). Odtržna trdnost ne sme biti manjša od 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Podlaga je lahko vlažna, vendar brez stoječe vode in brez prisotnosti umazanije, masti, olj, starih plasti itd.
- Betonsko podlago pripravimo mehansko s peskanjem, brušenjem ali rezkanjem, da odstranimo cementno srajčko in dobimo odprto teksturirano površino.

- Šibek beton je potrebno odstraniti in temeljito obdelati napake v podlagi, kot so vdrtine od udarcev, poroznost in vrzeli.
- Luknje, prazne prostore in ostale neravnine zapolnimo in površino izravnamo s primernimi materiali vrste Sikafloor®, SikaDur® in SikaGard®.
- Pred uporabo proizvoda odstranimo vse prašne delce in slabo sprijeti material z vseh površin, najbolje s ščetko in/ali sesalnikom.

Tehnični list

Sikafloor®-81 EpoCem®

November 2025, Verzija 04.01

020814010020000001

**BUILDING TRUST**



## MEŠANJE

Komponento A (bela tekočina) pred mešanjem na kratko pretresemo, da postane homogena. Nato jo prelijemo v plastično posodo, v kateri je komponenta B in najmanj 30 sekund intenzivno stresamo. Preden material vzamemo iz posode mora biti predhodno vedno homogeno premešan. Vezivno mešanico (komponenti A+B) prelijemo v primerno mešalno posodo (kapacitete približno 30 l) in postopoma, med mešanjem z električnim mešalnikom, dodajamo komponento C. Temeljito mešamo še 3 minute oziroma dokler ne dobimo homogene mešanice, brez kep. Mešamo samo cele enote komponent A+B+C. Ne mešati manjših količin. Ne dodajati vode. Če je potrebno dodati še kakšen dodatni agregat, ga dodamo potem, ko smo v mešanico že dodali komponento C. Temeljito mešamo 3 minute oziroma dokler ne dobimo homogene mešanice.

### Mešalno orodje:

Mešamo z električnim mešalnikom z nizkim številom obratov (približno 300–400 obr./min.) s spiralno lopatico ali s podobno primerno napravo. Za mešanje 2 - 3 vreč naenkrat lahko uporabimo enojni ali dvojni rotirajoči kotlasti in prisilni mešalnik. Ne sme se uporabljati prostopadnih mešalnikov

## VGRADNJA

Zamešani Sikafloor®-81 EpoCem® nanesemo na površino, obdelano s temeljnim premazom in ga enakomerno porazdelimo na zahtevano debelino s kovinsko ali gumijasto zidarsko žlico ali lopatico. Nanos takoj izravnamo in odzračimo z ježastim valjčkom. Obdelavnost lahko uravnavamo z rahlim spreminjanjem količine komponente C. Dodajanje vode ni dovoljeno, ker to lahko spremeni končni videz površine in povzroči spremembo barve. Brezšiven končni videz dosežemo, če med nanašanjem stalno vzdržujemo »moker« rob.

## ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo takoj po končanem delu očistimo z vodo. Strjeni material se da odstraniti le mehansko.

## VZDRŽEVANJE

Zaradi teksture površine Sikafloor®-81 EpoCem® ni primeren za obrabno plast, kjer se lahko pojavijo madeži. Priporoča se zaporna plast vrste Sikafloor®, ki je primerna za čiščenje. Nečistoče odstranimo s krtačami, ščetkami in/ali vakuumskimi sesalniki. Metode mokrega čiščenja se ne uporabljajo, dokler proizvod ni popolnoma utrjen. Ne uporabljati abrazivnih metod ali čistil

## LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel.: +386 1 580 95 34  
Fax: +386 1 580 95 33  
www.sika.si



### Tehnični list

Sikafloor®-81 EpoCem®  
November 2025, Verzija 04.01  
020814010020000001

Sikafloor-81EpoCem-sl-SI-(11-2025)-4-1.pdf