

## TEHNIČNI LIST

# Sikafloor®-83 EpoCem®

Trikomponentna, z epoksidnimi smolami izboljšana cementna malta, za talne estrihe debeline od 7 do 100 mm.

### OPIS IZDELKA

Sikafloor®-83 EpoCem® je trikomponentna, z epoksidnimi smolami izboljšana cementna malta, grobo teksturirana, za talne estrihe debeline od 7 do 100 mm.

### UPORABA

Sikafloor®-83 EpoCem® lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Sikafloor®- 83 EpoCem

Področja uporabe:

#### Kot začasna pregrada za vlago:

- (debeline 7–100 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 maltni estrih nanesen z zidarsko žlico z ali brez ključnega ali zapornega premaza, za:

- izravnavo in popravila horizontalnih betonskih površin, pri novogradnjah in sanacijah, zlasti v agresivnem kemijskem okolju;
- izravnavo pod pod epoksidnimi, poliuretanskimi in PMMA premazi\* na krovne konstrukcije mostov;
- sanacijo in vzdrževanje monolitnih betonskih tlakov.

#### Namenjen vgradnji na cementne podlage:

- Primeren za sanacijska dela (Princip 3, postopek 3.1 po EN 1504-9).
- Primeren za ojačitev konstrukcije (Princip 4, postopek 4.4 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 Metode dela/Omejitve.

### LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Po 24 urah ga lahko prekrijemo s premazi na osnovi umetnih smol (+20°C, 75% rel. zr. vl.).
- Preprečuje osmotsko mehurjenje premazov na osnovi umetnih smol na mokri podlagi.
- Enostavna vgradnja. Zaključna obdelava z zidarsko gladilko.
- Razred R4 po EN 1504-3.
- Neprepusten za tekočine, vendar paroprepusten.
- Odporen na zmrzal in talilne soli. Gosta, zaprta površina.
- Dobra kemijska odpornost.
- Toplotni raztezek podoben betonu.
- Odlična oprijemljivost na mladi in otrdeli beton, suh in vlažen.
- Dobre zgodnje in končne mehanske trdnosti.
- Hitro utrjevanje, kratek čakalni čas.
- Dobra odpornost na obremenitve z vodo in olji.
- Idealna priprava za izravnavo površin pred izvedbo.
- Za notranjo in zunanjo uporabo.
- Ne vsebuje topil.
- Ne deluje korozivno na armaturo.

### ODOBRITVE/STANDARDI

- ITT (\*) poročilo za EN 1504-3 Ref. 09/303-967 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 0208 02 01 003 0 000001 1001, potrjena s strani priglasitvenega proizvodnega kontrolnega organa 2116 in opremljena z oznako CE

### INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova

Z epoksidi izboljšana cementna malta

Tehnični list

Sikafloor®-83 EpoCem®

November 2019, Verzija 01.01

020814010020000003

<b>Embalaža</b>	Pripravljene 56 kg enote.		
	Part A	1.14 kg	plastična posoda
	Part B	2.86 kg	plastična posoda
	Part C	52 kg	plastificirana vreča
<b>Videz/barva</b>	Komponenta A – smola	bela tekočina	
	Komponenta B – trdilec:	prosojna rumenkasta tekočina	
	Komponenta C – polnilo:	naravno sivi agregatni prah	
	Barva:	svetlo siva	
	Končna barva:	mat siva	
<b>Rok uporabe</b>	Komponenta A, Komponenta 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 in pri temperaturi med +5°C in +30°C.		
	Komponenta A, Komponenta B:	ščititi pred zmrzaljo!	
	Komponenta 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	~ 2.07 kg/l (pri +20°C)	
	Mešanica A+B+C:	~ 2.25 kg/l (pri +20°C)	

## TEHNIČNI PODATKI

<b>Tlačna trdnost</b>	+23°C / 50% rel. zr. vl.		(EN 13892-2)
	1 dan	~17.6 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dni	~48.7 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dni	~64 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Upogibna trdnost</b>	+23°C / 50% rel. zr. vl.		(EN 13892-2)
	1 dan	~3.8 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dni	~8.3 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dni	~11.0 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Odpornost proti zamrzovanju/odmrzovanju</b>	Faktor odpornosti WFT-L 105 % (visok)	D-R (SN / VSS 640 461)	
<b>Odpornost proti karbonizaciji</b>	Odpornost na karbonatizacijo za debelino 30 mm: R ≈ 20.0 m		

## SISTEMSKE INFORMACIJE

<b>Sistemi</b>	<p>Navedeni sistem vgradnje v celoti upoštevajte in ga ne spreminjajte.</p> <p><b>Temeljni premaz, naveden spodaj, je primeren za sledeče podlage:</b></p> <p>Mladi beton (takoj, ko je možna mehanska priprava)</p> <p>Vlažni beton (star več kot 14 dni)</p> <p>Vlažni starani beton (dvigovanje vlage)</p> <p><b>Popravila in krpanje vodoravnih podlag:</b></p> <p>Debelina plasti: 7–100 mm</p> <p>Temeljni premaz: SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®</p> <p>Estrih: Sikafloor®-83 EpoCem®</p> <p>Zaključni premaz: primeren proizvod vrste Sikafloor® in Sikagard®</p> <p><b>Premazovanje vmesnih plasti:</b></p> <p>Podlaga: Sikafloor®-83 EpoCem®</p> <p>Temeljni premaz: Sikafloor®-155 WN</p> <p>Zaključni premaz: Sikafloor®-81 ali -82 EpoCem®</p>
----------------	--

## INFORMACIJE O VGRADNJI

**Mešalno razmerje**

Komp.A : komp.B : komp.C - v pripravljenem pakiranju: 1,14:2,86:52 kg  
 Pri temperaturi med +12°C in +25°C:  
 1 : 2,5 : 45,6 (utežno)  
 Komponenti (A+B) : C = 4 kg : 52 kg  
 Pri temperaturi med +8°C in +12°C ter +25°C in +30°C:  
 Količino komponente C lahko zmanjšate na 46 kg za boljšo obdelavnost.  
**Opomba:**  
 Nikoli ne zmanjšajte količine komponente C pod to vrednost.  
 1 : 2,5 : 40,3 (utežno)  
 Komponenti (A+B) : C = 4 kg : 46 kg

**Temperatura zraka v okolici**

Najmanj +8°C / največ +30°C

**Poraba****Temeljni premaz:**

SikaTop®-Armaterc-110 EpoCem® ~ 1,0–2,0 kg/m<sup>2</sup>, odvisno od stanja podla-  
 ge.

**Malta:**

Sikafloor®-83 EpoCem® ~ 2,2–2,4 kg/m<sup>2</sup>/mm  
 ~ 17,6–19,2 kg/m<sup>2</sup> za 8 mm debelo plast (minimum za začasno pregrado za  
 vlago).  
 Podatki so teoretični in se lahko spreminjajo zaradi dodatnih obdelav po-  
 vršine, poroznosti, izravnave nagiba, izgub pri nanašanju itd.

**Debelina sloja**

Najmanj 7 mm / največ 100 mm

**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.

**Obdelovalni čas****Temperatura/rel. zr. vl. 75%**

+10°C

+20°C

+30°C

**Čas**

~80 minut

~40 minut

~20 minut

Enote po 56 kg.

**Čas sušenja**

Ko postane Sikafloor®-83 EpoCem® nelepljiv, ga lahko premažemo s paro-  
 prepustnimi zapornimi premazi.

Sikafloor®-83 EpoCem® lahko premazujemo s parotesnimi zapornimi pre-  
 mazi, ko površinska vlažnost pade pod 4 %! Ne prej kot:

**Temperatura podlage**

+10°C

+20°C

+30°C

**Čakalni čas**

~3 dni

~1 dan

~1 dan

# NAVODILA ZA VGRADNJO

## KAKOVOST 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. V primeru dvoma se izvede testna površina.
- 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.

## 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 60 l) in postopoma, med mešanjem, 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.

### Mešalno orodje

Mešamo v prisilnem mešalniku z nizko hitrostjo (približno 300–400 obr./min). Priporočamo uporabo enojnega ali dvojnega rotirajočega kotlastega in prisilnega mešalnika. Ne sme se uporabljati prostopadnih mešalnikov.

## VGRADNJA

Mešanico Sikafloor®-83 EpoCem® nanesemo na še lepljivi temeljni premaz (mokra na mokro) in jo s primerno grebljo enakomerno porazdelimo na zahtevano debelino, zgostimo in potlačimo. Pri izravnavanju čez nosilce jeklenih tirov (8 -10 mm) se dodatno izvede še mehanska končna obdelava s plastično krožno gladilko. Postopek se izvede z dodajanjem manjše količine vode, ki se izliva skozi šobe nameščene na vrhu diska gladilke. Če je nanos debelejši od 30 mm, je treba malo nanesti v vsaj dveh plasteh in zgostiti vsako posebej.

Obdelavnost lahko uravnavamo z rahlim spreminjanjem količine komponente C.

## ČIŠČENJE ORODJA

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

## VZDRŽEVANJE

Zaradi strukture površine ni primeren za uporabo kot zaključni sloj, saj lahko pride do bledenja površine. Priporočena se tesnilni premaz iz skupine Sikafloor® z ustreznimi čistilnimi lastnostmi.

Umazanijo odstranite z metlo ali sesalcem. Ne uporabljajte metod mokrega čiščenja, dokler izdelek ni popolnoma suh. Ne uporabljajte abrazivnih sredstev ali čistil.

## DRUGI DOKUMENTI

### Kvaliteta podlage in priprava

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

### Delovna navodila

Glejte Sikina navodila o metodah mešanja in vgradnji talnih sistemov.

## OMEJITVE

- Pri uporabi Sikafloor®-83 EpoCem® v zaprtih prostorih je potrebno vedno zagotoviti dobro zračenje, da odstranimo presežno vlago.
- Sveži nanos Sikafloor®-83 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 žarki.
- 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®-83 EpoCem® ne prekrijemo z zaporno plastjo, lahko pride pod vplivom neposredne sončne svetlobe do barvnih odstopanj, kar pa ne vpliva na mehanske lastnosti izvedenega nanosa.
- Kadar čez Sikafloor®-83 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.
- Če je debelina nanosa večja od 30 mm, je treba vedno uporabiti jekleno mrežo z žicami premera 6–8 mm, z velikostjo okenc približno 100 x 100 mm, ki jo položimo v sredino estriha.

Negibljivi delovni stiki zahtevajo predobdelavo s temeljnim premazom, nanesenim v ozkem pasu, in proizvodom Sikafloor®-83 EpoCem®.

Navodila za izvedbo:

- Stabilne razpoke: napolnimo in izravnamo s SikaDur® ali Sikafloor® epoksidnimi smolami.
- Delujoče razpoke (> 0,4 mm): Ocenimo na kraju samem in, če je potrebno, naneseemo pas elastomerne-ga materiala ali jih obravnavamo kot gibke stike.

Nepravilna ocenitev in popravilo razpok lahko vodi do skrajšanja življenjske dobe tlakov in reflektiranja razpok.

## 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.

## 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.

## 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 40g/l (omejitev 2010) za proizvod, pripravljen za uporabo.

V Sikafloor®-83 EpoCem®, pripravljenem za uporabo, znaša vsebnost VOC manj kot 40 g/l.

## 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: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
www.sika.si

#### Tehnični list

Sikafloor®-83 EpoCem®  
November 2019, Verzija 01.01  
020814010020000003