

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikafloor®-82 EpoCem®

### 3KOMPONENTNÍ SAMONIVELAČNÍ VYROVNÁVKA NA CEMENTOVÉ BÁZI ZUŠLECHTĚNÁ EPOXIDEM PRO TLOUŠŤKU VRSTVY 3 - 7 MM

#### POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-82 EpoCem® je 3komponentní, epoxidem modifikovaná cementová malta, s jemnou strukturou povrchu pro samonivelační podlahové stěrky pro tloušťky vrstev od 3 do 7 mm.

#### POUŽITÍ

Sikafloor®-82 EpoCem® může být použit pouze proškolenými aplikátory

**Jako dočasná bariéra proti vlhkosti (TBM = Temporary Moisture Barrier)**

(Tloušťka vrstvy 3–7 mm) pod epoxidové, polyuretanové a PMMA\*) pryskyřičné podlahy na suché podklady, podklady s vysokým obsahem vlhkosti i na čerstvý beton.

**Jako samonivelační stěrka:**

- Vyrovnání a reprofilaci vodorovných, nových nebo stávajících betonových povrchů v agresivním chemickém prostředí
- Podlahové povlaky u nepodsklepených, vlhkých podkladů s minimálními estetickými nároky
- Vyrovnávací vrstva pod epoxidové, polyuretanové a PMMA\*) ochranné nátěry a stěrky, pod dlažbu, koberce, parkety nebo dřevěné podlahy
- Vyrovnání nebo reprofilaci monolitických a vakuovaných podlah

**Určena na cementové podklady:**

- Vhodná pro: Kontrola vlhkosti (Zásada 2, metoda 2.3 dle ČSN EN 1504-9)
- Vhodná pro: Obnova betonu (Zásada 3, metoda 3.1 dle ČSN EN 1504-9)
- Vhodná pro: Zvýšení fyzikální odolnosti (Zásada 5, metoda 5.1 dle ČSN EN 1504-9)
- Vhodná pro: Konzervování obnovené pasivity (Zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 dle ČSN EN 1504-9)
- Vhodná pro: Zvýšení odolnosti (Zásada 8, metoda 8.3 dle ČSN EN 1504-9)

\*) Viz poznámky v kapitole Důležitá upozornění.

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Může být po 24 hodinách převrstvena epoxidovou pryskyřicí (+20 °C, 75 % r.v.)
- Omezuje vznik puchýřků způsobených osmotickým tlakem u vlhkých podkladů
- Snadná aplikace
- Dobré vyrovnávací vlastnosti
- Zabraňuje prostupu kapalného skupenství, ale propouští páry
- Kompatibilní s bitumeny
- Odolná mrazu a rozmrazovacím solím
- Dobrá chemická odolnost
- Tepelná roztažnost podobná jako u betonu
- Výtečná přídržnost k čerstvému i vytvrzenému betonu, suchému i mokrému
- Vynikající počáteční a konečné pevnosti
- Vynikající odolnost vůči vodě a olejům
- Ideální podklad pod hladké povrchy
- Vhodné pro použití v interiéru
- Neobsahuje rozpouštědla
- Nezpůsobuje korozi výztuže

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Třída reakce na oheň, Report č. 04 1706 vydaný MPA Dresden GmbH, třída A2fl-s1.
- Epoxidem modifikovaná cementová malta pro samonivelační potěry podle EN 1504-3: 2005 a EN 13813:2002, Prohlášení o vlastnostech 02 08 02 01 002 0 000001 1001, certifikováno Oznameným subjektem 1139 and označeno CE.

## INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	Epoxidem modifikovaná cementová malta.		
<b>Balení</b>	Komponent A	1,14 kg	
	Komponent B	2,86 kg	
	Komponent C	25 kg	
	Směs A+B+C	29 kg (kompletní balení)	
<b>Vzhled / Barva</b>	Komponent A - pryskyřice	bílá, kapalina	
	Komponent B - tvrdidlo	transparentní žlutá, kapalina	
	Komponent C - plnivo	přírodní šedá, prášek	
	Směs A+B+C	světle šedá	
	Po vytvrzení	matně šedá	
<b>Skladovatelnost</b>	Komponent A, komponent B	12 měsíců od data výroby	
	Komponent C	9 měsíců od data výroby	
<b>Podmínky skladování</b>	Materiál musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném balení, v suchu a za teploty mezi +5 °C a +30 °C.		
	Komponent A, komponent B	Chraňte před mrazem	
	Komponent C	Chraňte před vlhkem	
<b>Objemová hmotnost</b>	Komponent A	~1,05 kg/l (při +20 °C)	(EN 1015-6)
	Komponent B	~1,03 kg/l (při +20 °C)	
	Komponent C	~1,97 kg/l (při +20 °C)	
	Směs A+B+C:	~2,10 kg/l (při +20 °C)	

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Pevnost v tlaku</b>		+23 °C / 50 % r.v.	(EN 13892-2)
	1 den	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dní	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Pevnost v ohybu</b>		+23 °C / 50 % r.v.	(EN 13892-2)
	1 den	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	
	28 dní	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Odolnost vůči zmrazovacím solím</b>	Faktor odolnosti WFT-L 86 % (vysoký)		D-R (SN / VSS 640 461)
<b>Odolnost vůči karbonatáci</b>	Odolnost vůči karbonatáci pro tloušťku vrstvy 8 mm: R ≈ 24,2 m		

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

<b>Systémy</b>	<p>Skladba systémů popsaných níže musí být plně dodržena a nesmí být měněna.</p> <p><b>Primery uvedené níže jsou vhodné pro každý z těchto podkladů:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Čerstvý beton (jakmile je možná mechanická příprava)</li><li>▪ Vlhký beton (stáří betonu &gt; 14 dní)</li><li>▪ Vlhký vyzrálý beton (se vzlínající vlhkostí)</li></ul> <p><b>Vyrovňovací stěrka pro vysoce drsný (hrubý) podklad:</b></p> <p>Tloušťka vrstvy: 3–7 mm</p> <p>Primer: Sikafloor®-155 WN - pro silně savé nebo porézní podklady. Sika Repair/floor Modul - pro normálně savé a kvalitní podklady</p> <p>Stěrka: Sikafloor®-82 EpoCem®</p> <p>Uzavírací vrstva: Vhodný produkt řady Sikafloor® a Sikagard®.</p> <p><b>Primer - mezi vrstvy Sikafloor®-81 EpoCem® a Sikafloor®-82 EpoCem®:</b></p> <p>Spojovací můstek: Sikafloor®-155 WN pro silně savé nebo porézní podklady nebo Sika Repair/floor Modul - pro normálně savé a kvalitní podklady</p>
----------------	---

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Poměr míchání</b>	Komponent A : komponent B : komponent C = 1,14 : 2,86 : 25 kg (odpovídá velikosti balení) <b>Podlahová stěrka:</b> <i>Při teplotě mezi +12 °C až +25 °C:</i> 1 : 2,5 : 21,9 (hmotnostně) Komponenty (A+B) : C = 4 kg : 25 kg <i>Při teplotě mezi +8 °C až +12 °C a +25 °C až +30 °C:</i> Množství komponentu C lze snížit až na 24 kg (zlepšení zpracovatelnosti). <b>Důležité upozornění:</b> Množství komponentu C nesmí být nikdy nižší než 24 kg. 1 : 2,5 : 21 (hmotnostně) Komponenty (A+B) : C = 4 kg : 24 kg Pro aplikaci této směsi z důvodu zajištění dobré přilnavosti k podkladu musí být použit jako spojovací můstek SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®. Směs aplikujte metodou „vlhký do vlhkého“.									
<b>Spotřeba</b>	<b>Primer:</b> Sikafloor®-155 WN (komponenty A+B), zředěno 10 % vodou, ~0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup> (závisí na podmínkách podkladu, zda se jedná o opravu monolitického betonu nebo vakuovaného betonu nebo zda je konečný povrch prosypaný nebo pokud je Sikafloor®-82 EpoCem® převrstvený sám sebou). <b>Samonivelační stěrka:</b> Sikafloor®-82 EpoCem®: ~2,25 kg/m <sup>2</sup> /mm ~6,75 kg/m <sup>2</sup> při aplikaci jako dočasná vlhkostní bariéra (TMB), minimální tloušťka vrstvy je 3 mm Poznámka: Výše uvedené hodnoty jsou pouze informativní a nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty a plýtvání materiálem rovněž nejsou započítány.									
<b>Tloušťka vrstvy</b>	3,0 mm min. / 7,0 mm max. Pokud je Sikafloor®-82 EpoCem® použit jako dočasná bariéra proti vlhkosti (Temporary Moisture Barrier = TMB), je nutné aplikovat vrstvu o tloušťce minimálně 3 mm.									
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+8 °C min. / +30 °C max.									
<b>Relativní vzdušná vlhkost</b>	20 % min. / 80 % max.									
<b>Teplota podkladu</b>	+8 °C min. / +30 °C max.									
<b>Obsah vlhkosti v podkladu</b>	Lze aplikovat na čerstvý nebo matově zavlhký beton, bez stojící vody. Přestože lze produkt aplikovat na čerstvý beton (> 24 hodin), doporučujeme, aby aplikace proběhla až na minimálně 3 dny starý beton, pro preventivní zabránění vzniku smršťovacích trhlin přenesených z podkladu do stěrky.									
<b>Zpracovatelnost</b>	<table><thead><tr><th>Teplota / r.v. 75 %</th><th>Čas</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~50 minut</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~25 minut</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~12 minut</td></tr></tbody></table>	Teplota / r.v. 75 %	Čas	+10 °C	~50 minut	+20 °C	~25 minut	+30 °C	~12 minut	
Teplota / r.v. 75 %	Čas									
+10 °C	~50 minut									
+20 °C	~25 minut									
+30 °C	~12 minut									
	Velikost balení 29 kg.									
<b>Čas vytvrzení</b>	Jakmile je Sikafloor®-82 EpoCem® na dotek nelepivý, je možné aplikovat paronepropustnou pečetiví vrstvu. Pro aplikaci paronepropustné pečetiví vrstvy na Sikafloor®-82 EpoCem® a pokud klesne vlhkost podkladu pod 4 % zbytkové vlhkosti vyčkejte: <table><thead><tr><th>Teplota podkladu</th><th>Čekací doba</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~3 dny</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~1 den</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~1 den</td></tr></tbody></table>		Teplota podkladu	Čekací doba	+10 °C	~3 dny	+20 °C	~1 den	+30 °C	~1 den
Teplota podkladu	Čekací doba									
+10 °C	~3 dny									
+20 °C	~1 den									
+30 °C	~1 den									

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

- Betonový podklad musí být zdravý a musí mít minimální pevnost v tlaku 25,0 N/mm<sup>2</sup> a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Podklad může být vlhký, ale bez stojící vody, musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a dalších znečištění jako jsou tuky, oleje, staré nátěry a povrchová ošetření apod.
- Betonový podklad musí být mechanicky připraven, např. tryskáním nebo frézováním, aby byly odstraněny veškeré volné částice a otevřena povrchová struktura betonu.
- Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako jsou díry a prázdná místa musí být zcela vyčištěny a poté vyplněny.
- Pro opravu podkladu, vyplnění děr a vyrovnání povrchu musí být použity vhodné produkty řady Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®.
- Všechny prach, nesoudržný a drobný materiál musí být zcela odstraněn z povrchu před aplikací produktu, nejlépe zametením nebo vysátím průmyslovým vysavačem.

### MÍCHÁNÍ

Komponent A (bílá kapalina) nejprve dobře promíchejte/protřepejte a potom jej přelijte do nádoby s komponentem B a velmi dobře protřepejte/promíchejte (minimálně 30 sekund), dokud směs nezíská homogenní vzhled a konzistenci bez hrudek.

Poté směs přelijte do vhodné větší nádoby (o objemu minimálně 30 litrů) a za stálého míchání přidávejte komponent C. Důsledně míchejte nejméně 3 minuty, až směs získá homogenní vzhled a bude bez hrudek. Míchejte pouze celá balení (A+B+C). Nepřidávejte vodu!

Křemičitý písek dávkujte až po smíchání všech komponentů (A+B+C). Poté směs míchejte minimálně další 3 minuty až do dosažení homogenního vzhledu

#### Míchací nástroje:

Použijte nízkootáčkové elektrické míchadlo (300–400 ot./min.). Jako míchací nářadí pro 2–3 balení najednou doporučujeme jednoramenná a dvouramenná míchadla nebo míchačky s nuceným mícháním. Míchačky s volným pádem směsi nesmí být použity.

### APLIKACE

Naneste Sikafloor®-82 EpoCem® na podklad opatřený vrstvou primeru a rovnoměrně ho rozprostřete v požadované tloušťce ocelovým hladítkem nebo gumovou lištou. Ihned přejedte jehlovým válečkem, abyste odstranili všechny vzduchové bubliny. Zpracovatelnost lze mírně upravit množstvím komponentu C (viz kapitola Míchání). Do směsi nepřidávejte vodu, mohla by způsobit barevné odchytky a zhoršit kvalitu povrchu. Hladkého povrchu bez viditelných spár dosáhnete napojováním pracovních dávek směsi metodou "vlhký

do vlhkého".

### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré použité nářadí očistěte ihned po ukončení aplikace vodou. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

### ÚDRŽBA

Kvůli své povrchové struktuře Sikafloor®-82 EpoCem® není vhodný pro použití jako nosná vrstva na povrchy, kde by mohlo snadno dojít ke znečištění. V takovém případě doporučujeme aplikovat pečetící nátěr vhodným výrobkem řady Sikafloor®.

Nečistoty lze odstranit kartáčem, vysavačem stlačeným vzduchem. Dokud není povrch vytvrzený, nepoužívejte mokré čisticí metody. Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky nebo metody.

### DALŠÍ DOKUMENTACE

#### Příprava podkladu

Viz Metodická příručka "Vyhodnocení, příprava podkladu pro aplikaci podlahových systémů Sikafloor®".

#### Pokyny pro aplikaci

Viz Metodická příručka "Míchání & Aplikace podlahových systémů Sikafloor®".

### OMEZENÍ

- Pokud je Sikafloor®-82 EpoCem® použit jako dočasná ochrana proti vlhkosti (TBM), musí být aplikovaná vrstva o tloušťce minimálně 3 mm (~6,75 kg/m<sup>2</sup>).
- Při práci se Sikafloor®-82 EpoCem® vždy zajistěte dobrou ventilaci vzduchu pro odstranění přebytečné vlhkosti.
- Čerstvě nanesený Sikafloor®-82 EpoCem® chraňte před vlhkem, kondenzací par a vodou minimálně prvních 24 hodin po aplikaci.
- Zabraňte předčasnému vyschnutí směsi, ochraňte aplikovaný materiál před silným větrem a nevystavujte přímému slunečnímu záření.
- Primer a Sikafloor®-82 EpoCem® aplikujte za klesající teploty. Stoupající teplota během aplikace může mít za následek tvorbu nerovností a pórů na povrchu.
- Aplikace za extrémních podmínek (vysoká teplota a nízká relativní vlhkost vzduchu) může způsobit rychlé schnutí aplikovaného materiálu.
- V žádném případě nepřidávejte do namíchané směsi vodu.
- Pokud je Sikafloor®-82 EpoCem® vystaven přímému slunečnímu záření, může u něj dojít k barevným odchytkám. To však nemá žádný vliv na životnost ani mechanické vlastnosti.
- Pokud aplikujete další vrstvu s materiály na bázi PMMA, je nutné povrch Sikafloor®-82 EpoCem® zcela zasypat křemičitým pískem o zrnitosti 0,3–0,8 mm.
- Dočasná ochrana proti vlhkosti (TMB) produktu Sikafloor®-82 EpoCem® je omezena časem.
- Kontrolujte vlhkost podkladu po dobu 5–7 dní po

aplikaci.

Nepohyblivé konstrukční spoje vyžadují ošetření vrstvou primeru a Sikafloor®-82 EpoCem®. Ošetřete je následovně:

- Statické trhliny: Vyplňte a vyrovnejte maltou Sikadur® nebo Sikafloor® epoxidovou stěrku.
- Pohyblivé trhliny (> 0,4 mm): Je třeba posoudit, je možné vyplnit pružným materiálem nebo provést jako pohyblivý spoj.
- Nedostatečné ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti stěrky a výskytu trhlin na jejím povrchu.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

### SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ VOC

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / c typ wb) 40 g/l (hodnota 2010).

Maximální obsah VOC u Sikafloor®-82 EpoCem® ≤ 40 g/l.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Sikafloor-82EpoCem\_cs\_CZ\_(02-2017)\_1\_1.pdf

Produktový list

Sikafloor®-82 EpoCem®

února 2017, Verze 01.01

020814010020000002