

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor®-81 EpoCem®

3KOMPONENTNÍ SAMONIVELAČNÍ VYROVNÁVKA NA CEMENTOVÉ BÁZI ZUŠLECHTĚNÁ EPOXIDEM PRO TLOUŠŤKU VRSTVY 1,5 - 3 MM

POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-81 EpoCem® je 3komponentní, epoxidem modifikovaná cementová malta, s jemnou strukturou povrchu pro samonivelační podlahové stěrky pro tloušťky vrstev od 1,5 do 3 mm.

POUŽITÍ

Sikafloor®-81 EpoCem® může být použit pouze proškolenými aplikátory

Jako dočasná bariéra proti vlhkosti:

(Tloušťka vrstvy min. 2 mm) pod epoxidové, polyuretanové a PMMA pryskyřičné podlahy vyžadující suchý podklad. 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 hlazených podlah

Reprofilační a opravná malta, plněná pískem:

- Pod epoxidové, polyuretanové a PMMA podlahové nátěry a stěrky

Určený pro použití na cementové podklady:

- podle Zásady 2, metody 2.3 dle ČSN EN 1504-9, Kontrola vlhkosti
- podle Zásady 3, metody 3.1 dle ČSN EN 1504-9, Obnova betonu
- podle Zásady 5, metody 5.1 dle ČSN EN 1504-9, Fyzikální odolnost
- podle Zásady 7, metody 7.1 a 7.2 dle ČSN EN 1504-9, Konzervování obnovené pasivity
- podle Zásady 8, metody 8.3 dle ČSN EN 1504-9, Zvýšení odolnosti

*) Viz poznámky v kapitole Důležitá upozornění.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Může být po 24 hodinách převrstvena pryskyřicí (+20 °C, 75 % r.v.)
- Omezuje vznik puchýřků způsobených osmotickým tlakem u vlhkých podkladů
- Ekonomická, rychlá a snadná aplikace
- Třída R4 dle ČSN EN 1504-3
- Dobré samonivelační vlastnosti
- Zabraňuje prostupu kapalin, ale propouští páry
- Odolná mrazu a rozmrazovacím solím
- Dobrá chemická odolnost
- Tepelná roztažnost podobná jako u betonu
- Špičková 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

- Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 01 02 001 0 000001 1029, certifikováno Oznameným subjektem č.0921 QDB.
- Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504-2, 1504-3 a ČSN EN 13813.
- EN 13501-1: třída reakce na oheň – klasifikace A2#1 (s1)
- Protismykové vlastnosti podle EN 13036-4 - třída III

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Epoxidem modifikovaná cementová malta.		
Balení	Komponent A	1,14 kg	
	Komponent B	2,86 kg	
	Komponent C	19 kg	
	Směs A+B+C	23 kg (kompletní balení)	
Vzhled / Barva	Komponent A - pryskyřice	bílá kapalina	
	Komponent B - tvrdidlo	transparentní nažloutlá kapalina	
	Komponent C - plnivo	přírodní šedá, prášek	
	Směs A+B+C	světle šedá	
	Po vytvrzení	matná šedá	
Skladovatelnost	Komponent A, komponent B	12 měsíců od data výroby	
	Komponent C	9 měsíců od data výroby	
Podmínky skladování	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	
Objemová hmotnost	Komponent A	~1,05 kg/l	(EN 1015-6)
	Komponent B	~1,03 kg/l	
	Komponent C	~1,72 kg/l	
	Směs A+B+C	~2,10 kg/l	
Hodnoty jsou platné při +20 °C.			

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tlaku		+23 °C / 50 % r.v.	(EN 13892-2)
	1 den	~15 N/mm ²	
	7 dní	~50 N/mm ²	
	28 dní	~60 N/mm ²	
Pevnost v ohybu		+23 °C / 50 % r.v.	(EN 13892-2)
	1 den	~5,8 N/mm ²	
	7 dní	~11,1 N/mm ²	
	28 dní	~14,0 N/mm ²	
Odolnost vůči zmrazovacím solím	Faktor odolnosti WFT-L 98 % (vysoký)	D-R (SN / VSS 640 461)	
Odolnost vůči karbonatům	Odolnost vůči karbonatům pro tloušťku vrstvy 3 mm: R≈12,5 m		

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy

Skladba systémů popsaných níže musí být plně dodržena a nesmí být měněna.

Primery uvedené níže jsou vhodné pro každý z těchto podkladů:

- Čerstvý beton (jakmile je možná mechanická příprava)
- Vlhký beton (stáří betonu > 14 dní)
- Vlhký vyzrálý beton (se vztlínající vlhkostí)

Opravná malta:

Tloušťka vrstvy: 3–9 mm

Primer: SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®

Malta: Sikafloor®-81 EpoCem® (viz kapitola Míchání)

Vyrovňovací stěrka pro středně drsný (hrubý) podklad:

Tloušťka vrstvy: 1,5–3 mm

Primer: Sikafloor®-155 WN – pro běžné až silně savé nebo silně porézní podklady.

Primer: Sika® Repair / floor Modul – pro normálně savé a kvalitní podklady.

Stěrka: Sikafloor®-81 EpoCem®

Uzavírací vrstva: Vhodný produkt řady Sikafloor® a Sikagard®.

Primer - mezi vrstvy Sikafloor®-81 EpoCem® a Sikafloor®-82 EpoCem®:

Spojovací můstek: Sikafloor®-155 WN – pro běžné až silně savé nebo silně porézní podklady. Nebo Sika® Repair / floor Modul – pro normálně savé a kvalitní podklady.

Více informací naleznete v níže uvedených systémových listech:

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC	Hybridní stěrka s nízkou texturou, s naválekovanou barevnou epoxidovou vrstvou
Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC	Prosypaná jednobarevná epoxidová vrstva na epoxidovou hybridní stěrku
Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC	Prosypaná jednobarevná epoxidová vrstva na epoxidovou hybridní stěrku
Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC	Texturovaná jednobarevná epoxidová vrstva na epoxidovou hybridní stěrku

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání

Komponent A : komponent B : komponent C = 1,14 : 2,86 : 19 kg (odpovídá velikosti balení)

Podlahová stěrka:

Při teplotě mezi +12 °C až +25 °C:

1 : 2,5 : 17 (hmotnostně)

Komponenty (A+B) : C = 4 kg : 19 kg

Při teplotě mezi +8 °C až +12 °C a +25 °C až +30 °C:

Množství komponentu C lze snížit až na 18 kg (zlepšení zpracovatelnosti).

Důležité upozornění:

Množství komponentu nesmí být nikdy nižší než 18 kg.

1 : 2,5 : 15,8 (hmotnostně)

Komponenty (A+B) : C = 4 kg : 18 kg

Vyrovňovací maltová směs. Opravná malta:

Pro opravy povrchu a vyplnění nerovností a děr o průměru 3 až 5 cm a hloubce 3 mm až 9 mm je možné použít směs namíchanou z Sikafloor®-81 EpoCem® a suchého křemičitého písku v níže uvedeném poměru.

Na každých 23 kg produktu Sikafloor®-81 EpoCem® použijte následující množství křemičitého písku:

- Křemičitý písek zrnitost 0,6–1,2 mm: 5–10 kg a
- Křemičitý písek zrnitost 1,2–4,0 mm: 5–10 kg

Celková hmotnost směsi: 33–43 kg

Pro aplikaci této směsi z důvodu zajištění dobré přilnavosti k podkladu musí být použit jako adhezivní můstek SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®. Směs aplikujte metodou „vlhký do vlhkého“.

Spotřeba

Samonivelační stěrka:	Sikafloor®-81 EpoCem® ~ 2,25 kg/m ² /mm
Vyrovňovací maltová směs (plněná křemičitým pískem):	Sikafloor®-81 EpoCem® ~ 2,4 kg/m ² /mm
Více informací naleznete v níže uvedených systémových listech:	
Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC	Hybridní stěrka s nízkou texturou, s naválečkovanou barevnou epoxidovou vrstvou
Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC	Prosypaná jednobarevná epoxidová vrstva na epoxidovou hybridní stěrku
Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC	Prosypaná jednobarevná epoxidová vrstva na epoxidovou hybridní stěrku
Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC	Texturovaná jednobarevná epoxidová vrstva na epoxidovou hybridní stěrku

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.

Tloušťka vrstvy	1,5 mm min. / 3,0 mm max. Pokud je Sikafloor®-81 EpoCem® použit jako dočasná bariéra proti vlhkosti (Temporary Moisture Barrier = TMB), je nutné aplikovat vrstvu o tloušťce minimálně 2 mm.
Teplota vzduchu v okolí	+8 °C min. / +30 °C max.
Relativní vzdušná vlhkost	20 % min. / 80 % max.
Teplota podkladu	+8 °C min. / +30 °C max.
Obsah vlhkosti v podkladu	Lze aplikovat na čerstvý nebo matově zavlhlý 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.

Zpracovatelnost	Teplota / r.v. 75 %	Čas
	+10 °C	~40 minut
	+20 °C	~20 minut
	+30 °C	~10 minut
Velikost balení 23 kg.		

Čas vytvrzení	Jakmile je Sikafloor®-81 EpoCem® na dotek nelepivý, je možné aplikovat paronepropustnou pečeticí vrstvu. Pro aplikaci paronepropustné pečeticí vrstvy na Sikafloor®-81 EpoCem® a pokud klesne vlhkost podkladu pod 4 % zbytkové vlhkosti vyčkejte:
Teplota podkladu	Čekací doba
+10 °C	~ 2 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/mm² a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm².
- 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 vteřin), dokud směs nezíská homogenní vzhled a konzistenci. 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:

Používejte 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®-81 EpoCem® na podklad opatřený vrstvou primeru a rovnoměrně ho rozprostřete v požadované tloušťce ocelovým hladítkem nebo gumovou lištou. Ihned přejeďte 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 odchylky a zhoršit kvalitu povrchu.

Hladkého povrchu bez viditelných napojení 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®-81 EpoCem® není vhodný pro použití jako nosná vrstva na povrchy, kde by mohlo snadno dojít ke znečištění. V takovém případě doporučujeme aplikovat pečetivý 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®-81 EpoCem® použit jako dočasná ochrana proti vlhkosti (TBM), musí být aplikovaná vrstva o tloušťce minimálně 2 mm (~4,5 kg/m²).
- Při práci se Sikafloor®-81 EpoCem® vždy zajistěte dobrou ventilaci vzduchu pro odstranění přebytečné vlhkosti.
- Čerstvě nanesený Sikafloor®-81 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®-81 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®-81 EpoCem® vystaven přímému slunečnímu záření, může u něj dojít k barevným odchylkám. To však nemá žádný vliv na životnost ani mechanické vlastnosti.
- Pokud aplikujete další vrstvu s materiálem na bázi PMMA, je nutné povrch Sikafloor®-81 EpoCem® zcela zasypat křemičitým pískem o zrnitosti 0,3–0,8 mm.
- Dočasná ochrana proti vlhkosti (TMB) produktu Sikafloor®-81 EpoCem® je omezena časem.
- Kontrolujte vlhkost podkladu po dobu 5–7 dní po aplikaci.

Nepohyblivé konstrukční spoje vyžadují ošetření vrstvou primeru a Sikafloor®-81 EpoCem®. Ošetřete je následovně:

- Statické trhliny: Vyplňte a vyrovnejte maltou Sikadur® nebo Sikafloor® epoxidovou stěrkou.
- 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®-81 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.

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Sikafloor-81EpoCem_cs_CZ_(11-2016)_1_2.pdf

Produktový list
Sikafloor®-81 EpoCem®
listopad 2016, Verze 01.02
020814010020000001