

Sikafloor®-83 EpoCem®

3komponentní epoxi-cementová malta pro podlahové stěrky pro tloušťku vrstvy 7 - 100 mm

Popis výrobku

Sikafloor®-83 EpoCem® je 3komponentní malta na cementové bázi zušlechťená epoxidem, hrubé struktury, pro tloušťky vrstev 7 - 100 mm.

Použití

Jako dočasná vlhkostní bariéra (TBM – Temporary Moisture Barrier) (tloušťka 7 - 100 mm) pod epoxidové, polyuretanové a PMMA podlahy, na podklady s vysokým obsahem vlhkosti i na čerstvý beton.

Jako maltová stěrka aplikovaná zednickou lžící nebo hladítkem s nebo bez krycho nátěru nebo uzavírací vrstvy pro:

- vyrovnání nebo reprofilaci vodorovných, nových nebo stávajících surových a frézovaných betonových povrchů, v agresivním chemickém prostředí
- vyrovnávací vrstva pod epoxidové, polyuretanové a PMMA*** nátěry na mostech
- vyrovnání nebo reprofilaci monolitických a vakuovaných podlah

*** viz poznámky v kap. Důležitá upozornění

Na cementové podklady:

- ✓ vhodná pro obnovu betonu (Zásada 3, metoda 3.1 dle EN 1504-9)
- ✓ vhodná pro zesílení konstrukce (Zásada 4, metoda 4.4 dle EN 1504-9)
- ✓ vhodná pro ochranu nebo obnovení pasivace (Zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 dle EN 1504-9)
- ✓ vhodná pro zvýšení odporu (Zásada 8, metoda 8.3 dle EN 1504-9)

Výhody

- může být po 24 hodinách převrstvena epoxidovou pryskyřicí (+20 °C, 75 % r.v.)
- omezuje vznik puchýřků způsobených osmotickým tlakem u vlhkých podkladů
- ekonomická, rychlá a snadná aplikace – možná aplikace zednickou lžící
- třída R4 dle EN 1504-3
- nepropustný pro kapaliny, ale propouští vodní páry
- odolná mrazu a rozmrazovacím solím, těsný povrch
- tepelná roztažnost podobná jako u betonu
- výtečná přídržnost k čerstvému i vytvrzenému betonu, suchému i mokrému
- vynikající počáteční a konečné pevnosti
- rychle schnoucí, může být používána po krátké čekací době
- vynikající odolnost vůči vodě a olejům
- ideální podklad pro vyrovnávky pře aplikací hydroizolačních fólií
- vhodné pro použití v interiéru i exteriéru
- neobsahuje rozpouštědla
- nezpůsobuje korozi výztuže

Construction



Zkušební zpráva

Testy	ITT report EN 1504-3 č. 09/303-967 z 4.5.2009 vydal Applus Laboratory, Barcelona, Spain. Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 01 02 003 0 000001 1029, certifikováno Oznamujícím 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_{fl} (s1) .
--------------	---

Údaje o výrobku

Vzhled / Barvy	Komponent A - pryskyřice: bílá kapalina Komponent B - tvrdidlo: průhledná nažloutlá tekutina Komponent C - plnění: šedý prášek Směs A+B+C: světle šedá, matný vzhled
Balení	Předem dávkované nevratné obaly (A+B+C): 56 kg Komponent A: 1,14 kg plastový kanistr Komponent B: 2,86 kg plastový kanistr Komponent C: 52,00 kg (2x26 kg) papírové pytle s výstelkou

Skladování

Skladovací podmínky / skladovatelnost	Komponent A, komponent B: 12 měsíců, chraňte před mrazem Komponent C: 12 měsíců, chraňte před vlhkem Doba minimální trvanlivosti platí od data výroby, pokud je materiál uchováván v neporušeném originálním obalu, v suchu a při teplotách +5 °C až +30 °C.
--	--

Technická data

Chemická báze	Epoxidem modifikovaná cementová malta.
Objemová hmotnost	Komponent A: ~ 1,05 kg/l (při +20 °C) Komponent B: ~ 1,03 kg/l (při +20 °C) Komponent C: ~ 2,07 kg/l (při +20 °C) Směs A+B+C: ~ 2,25 kg/l (při +20 °C) (EN 1015-6)
Tloušťka vrstvy	7,0 mm min. / 100,0 mm max.
Koeficient propustnosti oxidu uhličitého	$\mu\text{CO}_2 \approx 681$ (SN EN 1062-6) odolnost vrstvy síly 30 mm R ≈ 20 m
Koeficient propustnosti vodních par	$\mu\text{H}_2\text{O} \approx 350$ (DIN 52 615) Sd $\approx 10,6$ m (při 30 mm tloušťce vrstvy)
Koeficient nasákavosti W	Cca 0,02 kg/m ² · h ^{0,5} (DIN 53 617)
Koeficient teplotní roztažnosti α	$\alpha \approx 12,4 \cdot 10^{-6}$ při -20°C bis +60°C (EN 1770)
Reakce na oheň	Třída A2 _(fl) S1 (BS EN 13501-1)
Provozní teplota	-30 °C až +80 °C (pro trvalé působení)

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	(EN 13892-2)	
		+23 °C / 50 % r.v.
	1 den	~ 17,6 N/mm ²
	7 dní	~ 48,7 N/mm ²
	28 dní	~ 64,0 N/mm ²

Pevnost v ohybu	(EN 13892-2)	
		+23 °C / 50 % r.v.
	1 den	~ 3,8 N/mm ²
	7 dní	~ 8,3 N/mm ²
	28 dní	~ 11,0 N/mm ²

Odolnost vůči posypovým solím Faktor odolnosti WFT-L 105% (vysoký) D-R (SN / VSS 640 461)

Protismykové vlastnosti	(EN 13036-4)	
	Podklad	Suchý
	Sikafloor®-83 EpoCem®	96

TRRL Pendulum, Rapra 4S Slider

Odolnost proti obrusu (dle Böhma) 7,7 cm³ / 50 cm² a 1,6 mm hloubka (EN 13892-3)

Chemická odolnost Sikafloor®-83 EpoCem® zlepšuje chemickou odolnost betonu v agresivním prostředí, ale není určen jako chemická ochrana. Pro speciální chemickou ochranu vždy převrstvěte vhodným produktem řady Sikafloor® a Sikagard®. Pro příležitostné úkapy nebo úniky kontaktujte technické oddělení.

Informace o systému

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

Primer (viz. níže) je vhodný pro všechny tyto podklady:

- čerstvý beton (jakmile je možná mechanická úprava)
- vlhký beton (> 14 dní starý)
- vlhký vyzrálý beton (se stoupající vlhkostí)

Vodorovné vysprávkky a opravy:

Tloušťka vrstvy: 7 - 100 mm
 Primer: SikaTop®-Armotec®-110 EpoCem®
 Malta: Sikafloor®-83 EpoCem®
 Vrchní nátěr: vhodný produkt řady Sikafloor® a Sikagard®

Stěrka:

Vrstva: Sikafloor®-83 EpoCem®
 Primer: Sikafloor®-155 WN
 Malta: Sikafloor®-81 EpoCem® nebo Sikafloor®-82 EpoCem®

Při následném povrstvení výrobku Sikafloor®-83 EpoCem® vrstvou výrobku Sikafloor®-81 EpoCem® nebo Sikafloor®-82 EpoCem® použijte jako primer (mezi vrstvami) výrobek Sikafloor®-155 WN.

Aplikační podrobnosti

Spotřeba / Dávkování *Primer:*
 SikaTop®-Armotec®-110 EpoCem®:
 ~ 1,0 – 2,0 kg/m² v závislosti na vlastnostech podkladu

Malta:
 Sikafloor®-83 EpoCem®:
 ~ 2,2 – 2,4 kg/m²/mm
 ~ 17,6 – 19,2 kg/m² pro vrstvu dočasné ochrany proti vlhkosti v tloušťce 8 mm

Všechny uvedené údaje jsou pouze orientační, nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty rovněž nejsou započítány.

Kvalita podkladu	<p>Betonový podklad musí být pevný, musí mít minimální pevnost v tlaku 25,0 N/mm² a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm².</p> <p>Podklad musí být čistý, suchý, zbavený veškerého znečištění jako bláto, olej, gumový ořez, nátěry a povrchová ošetření (curing), prach a další nečistoty.</p> <p>V případě pochybností vyzkoušejte systém na zkušební ploše.</p>
Příprava podkladu	<p>Betonový podklad musí být mechanicky upraven brokováním, tryskáním atd. aby byly odstraněny veškeré volné částice a otevřena povrchová struktura.</p> <p>Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako díry a prázdná místa musí být zcela vyčištěny a poté zaplněny.</p> <p>Pro opravu podkladu, vyplnění děr a vyrovnání povrchu musí být použito vhodných produktů řady Sikafloor[®], SikaDur[®] a Sikagard[®].</p> <p>Vyvýšená místa odstranit odfrézováním nebo zbroušením.</p> <p>Všechny prach, nesoudržný a drobný materiál musí být zcela odstraněn z povrchu před aplikací produktů, nejlépe průmyslovým vysavačem, nebo smetáčkem.</p>
Aplikační podmínky / Omezení	
Teplota podkladu	+8 °C min. / +30 °C max.
Teplota okolí	+8 °C min. / +30 °C max.
Vlhkost podkladu	<p>Lze aplikovat na čerstvý nebo matově zavlhly beton, bez stojící vody.</p> <p>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</p>
Relativní vlhkost vzduchu	20 % min. / 80 % max.
Rosný bod	<p>Chraňte před kondenzací!</p> <p>Podklad a nevytvrzená podlaha musí mít minimálně o 3 °C vyšší teplotu než je rosný bod, dojde k minimalizaci rizika kondenzace vody na podlaze.</p>
Aplikační pokyny	
Míchání	<p>Komponent A : komponent B : komponent C = 1,14 : 2,86 : 52 kg (odpovídá balení)</p> <p>Aplikace za teplot +12 °C až +25 °C: 1 : 2,5 : 45,6 (hmotnostně) Komponenty (A+B) : C = 4 kg : 52 kg</p> <p>Aplikace za teplot +8 °C až +12 °C a +25 °C až +30 °C: Množství komponentu C lze zmenšit na 46 kg, čímž docílíme snadnější zpracovatelnost.</p> <p>Důležité! Množství komponentu C nesmí být nikdy menší než 46 kg. 1 : 2,5 : 40,3 (hmotnostně) Komponenty (A + B) : C = 4 kg : 46 kg</p>
Postup míchání	<p>Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom jej přelijte do nádoby s komponentem B a velmi dobře promíchejte (alespoň 30 sekund), dokud směs nezíská homogenní vzhled a konzistenci bez hrudek.</p> <p>Poté směs přelijte do vhodné větší nádoby (60 litrů) a za stálého míchání přidávejte komponent C. Důsledně míchejte nejméně 3 minuty až směs získá znovu homogenní vzhled.</p> <p>Míchejte pouze celá balení (A+B+C). Nepřidávejte vodu!</p> <p>Křemičitý písek dávkujte až po smíchání všech komponentů (A+B+C).</p>
Míchací nástroje	<p>Používejte nízkootáčkové elektrické míchadlo (300-400 ot./min.).</p> <p>Jako míchací nářadí doporučujeme jednoramenná a dvouramenná míchadla nebo míchačky s nuceným mícháním. Nepoužívejte klasickou stavební míchačku.</p>
Metoda aplikace	<p>Naneste Sikafloor[®]-83 EpoCem[®] na podklad s vrstvou primeru metodou „vlhké do vlhkého“ a rovnoměrně ho rozetřete do požadované síly pomocí stěrky nebo kovové lžice. Povrch následně stáhněte ocelovou latí a mechanickým talířovým hladítkem s plastovými disky (s pomocí malého množství vody přiváděného na talířová hladítka).</p>

Metoda aplikace (pokračování)	<p>Při aplikaci tloušťky vrstvy větší jak 30 mm, nanášejte Sikafloor®-83 EpoCem® nejméně ve dvou vrstvách.</p> <p>Doba zpracovatelnosti závisí na množství komponentu C.</p> <p>Do směsi nepřidávejte vodu, mohla by způsobit barevné odchylky a zhoršit kvalitu povrchu.</p>								
Zpracovatelnost	<p>Pro 56 kg:</p> <table border="1" data-bbox="619 309 1532 488"> <thead> <tr> <th>Teplota / 75 % r.v.</th> <th>Doba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~ 80 minut</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~ 40 minut</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~ 20 minut</td> </tr> </tbody> </table>	Teplota / 75 % r.v.	Doba	+10 °C	~ 80 minut	+20 °C	~ 40 minut	+30 °C	~ 20 minut
Teplota / 75 % r.v.	Doba								
+10 °C	~ 80 minut								
+20 °C	~ 40 minut								
+30 °C	~ 20 minut								
Čekací doba před přetřením	<p>Sikafloor®-83 EpoCem® na SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem® musí být aplikován metodou „mokrý do mokrého“.</p> <p>Pokud klesne vlhkost podkladu pod 4 % zbytkové vlhkosti, může být na Sikafloor®-83 EpoCem® nanášena paronepropustná pečetiví vrstva. Ne dříve než:</p> <table border="1" data-bbox="635 676 1524 855"> <thead> <tr> <th>Teplota podkladu</th> <th>Doba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>2 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> <p>Uvedené časy jsou pouze orientační. Při nízké teplotě nebo vysoké vlhkosti se může čekací doba prodloužit.</p>	Teplota podkladu	Doba	+10 °C	2 dny	+20 °C	1 den	+30 °C	1 den
Teplota podkladu	Doba								
+10 °C	2 dny								
+20 °C	1 den								
+30 °C	1 den								
Důležitá upozornění	<p>Tento produkt je určen jen pro profesionální použití pracovníky se zkušenostmi a znalostmi se zpracováním podlahových systémů na bázi umělých pryskyřic.</p> <p>Při práci se Sikafloor®-83 EpoCem® vždy zajistěte dobrou ventilaci vzduchu.</p> <p>Sikafloor®-83 EpoCem® chraňte před vlhkem, parami a vodou minimálně prvních 24 hodin po aplikaci.</p> <p>Zamezte předčasnému vyschnutí ochranou před silným větrem, vodou a přímými slunečními paprsky.</p> <p>Pokud pracujete se Sikafloor®-83 EpoCem® v exteriéru, provádějte aplikaci za klesajících teplot. Stoupající teploty mohou způsobit, že unikající vzduch vytvoří na povrchu nerovnosti.</p> <p>V žádném případě nepřidávejte do namíchané směsi vodu!</p> <p>Nepohyblivé konstrukční spoje vyžadují ošetření vrstvou primeru a Sikafloor®-83 EpoCem®.</p> <p>Statické trhliny vyplňte a vyrovnejte maltou Sikadur® nebo Sikafloor® epoxidovou stěrku.</p> <p>Pohyblivé trhliny (> 0,4 mm): naneste vrstvu elastomeru nebo je ošetřete jako pohyblivý spoj.</p> <p>Nedostatečné ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti nátěru.</p> <p>Při aplikaci PMMA stěrky musí být povrch Sikafloor®-83 EpoCem® zcela prosypán křemičitým pískem o zrnitosti 0,3 – 0,8 mm.</p> <p>Pokud je nátěr Sikafloor®-83 EpoCem® vystaven přímému slunečnímu záření, může u něj dojít k barevným odchylkám. To však nemá žádný vliv na životnost ani vlastnosti.</p> <p>Dočasná ochrana proti vlhkosti (TMB) Sikafloor®-83 EpoCem® je omezena časem. Kontrolujte vlhkost podkladu po dobu 5-7 dní po aplikaci.</p> <p>Při aplikaci vrstvy o tloušťce vyšší než 30 mm vždy použijte výztužnou ocelovou síť Ø 6 – 8 mm velikost ok 100 x 100 mm, umístěte doprostřed tloušťky vrstvy.</p>								
Čištění / Údržba Postup	<p>Kvůli své povrchové struktuře není Sikafloor®-83 EpoCem® vhodný pro povrchy, kde by mohlo dojít ke znečištění. V takovém případě doporučujeme pečetiví nátěr vhodným výrobkem řady Sikafloor®.</p> <p>Nečistoty lze odstranit kartáčem a/nebo stačeným vzduchem. Dokud není povrch vytvrzený, nepoužívejte mokré čisticí metody.</p> <p>Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky nebo metody..</p>								

Aplikovaný produkt připravený k použití

Teplota podkladu	Pochůznost	Lehký provoz	Plné zatížení
+10°C	~ 24 hodin	~ 3 dny	~ 14 dní
+20°C	~ 15 hodin	~ 2 dny	~ 7 dní
+30°C	~ 12 hodin	~ 1 den	~ 5 dní

Poznámka: Časy jsou přibližné a budou ovlivněny změnami v okolí a podkladu.

Vytvrzující detaily

Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.

Obsah VOC

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

Maximální obsah VOC u **Sikafloor®-83 EpoCem®** < 40 g/l.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

