

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor®-83 EpoCem®

Epoxi-cementová hybridní malta pro podlahové stěrky (7-100 mm)

POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-83 EpoCem® je 3komponentní epoxidem modifikovaná cementová malta pro podlahové stěrky.

POUŽITÍ

Sikafloor®-83 EpoCem® může být použit pouze proško- lenými aplikátory

Na vnitřní a vnější průmyslové cementové podlahy včetně vysavačem odvodněných betonových podlah jako:

Dočasná bariéra proti vlhkosti (TMB)

- Umožňuje aplikaci epoxidových, polyuretanových a PMMA pryskyřičných podlah Sika® na podklady s vysokým obsahem vlhkosti nebo na čerstvý beton

Zednickou lžící nanášený maltový potěr s nebo bez uzavíracího / vrchního nátěru

- Vyrovnání nebo oprava vodorovných podlah pro nové, rekonstrukční nebo údržbářské práce v agresivním chemickém prostředí
- Vyrovnávací vrstva pod epoxidové, polyuretanové a PMMA podlahové systémy a vodotěsné fólie na mostkách

Opravná malta

- Opravy podkladu před aplikací epoxidových, polyuretanových a PMMA podlahových systémů Sika®

Oprava a ochrana betonu principy a metodický přístup dle EN norem

- Vhodné pro regulaci vlhkosti (zásada 2, metoda 2.3 podle EN 1504-9)
- Vhodné pro fyzickou odolnost (zásada 5, metoda 5.1 podle EN 1504-9)
- Vhodné pro restaurátorské práce (zásada 3, metoda 3.1 normy EN 1504-9).
- Vhodné pro zachování nebo obnovení pasivace (princip 7, metoda 7.1 a 7.2 normy EN 1504-9).
- Vhodné pro zvýšení odporu (zásada 8, metoda 8.3 podle EN 1504-9)

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Po 24 hodinách lze přetírat nátěry na bázi pryskyřice
- Zabraňuje osmotické tvorbě puchýřů na pryskyřičných nátěrech na vlhkých podkladech
- Umožňuje rychlou výstavbu trati
- Nevyžaduje vytvrzení
- Rychlá a snadná aplikace. Lze dokončit hladítkem.
- Tloušťka: ~ 7,0-100 mm
- Betonová opravná malta: EN 1504-3: Třída R4
- Nepropustný pro kapaliny, propustný pro vodní páry
- Odolné proti mrazu a rozmrazovacím solím
- Dobrá chemická odolnost
- Tepelná roztažnost podobná betonu
- Dobrá vazba na čerstvý nebo tvrzený beton, ať už vlhký nebo suchý
- Dobré počáteční a konečné mechanické pevnosti
- Rychlé vytvrzení, lze použít po krátké čekací době
- Dobrá odolnost vůči vodě a olejům
- Nekoroduje výztužnou ocel

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Epoxidem modifikovaná cementová malta pro samonivelační potěry pro vnitřní použití v budovách podle EN 13813:2002, vydáno Prohlášení o vlastnostech a označeno CE značením.
- Epoxidem modifikovaná cementová malta pro ochranu a opravu povrchu betonu podle EN 1504-3: 2005, vydáno Prohlášení o vlastnostech, certifikováno Oznameným subjektem 1139 a označeno CE značením.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Epoxidem modifikovaná cementová malta	
Balení	Předem dávkované 56 kg soupravy. Komponent A 1,14 kg nádoba Komponent B 2,86 kg nádoba Komponent C 52 kg plastové pytle Varianty balení viz platný ceník.	
Vzhled / Barva	Konečný vzhled podlahy: lehce strukturovaný, matný povrch Komponent A - pryskyřice bílá kapalina Komponent B - tvrdidlo průhledná žlutá kapalina Komponent C - plnivo přírodně šedý prášek Barva světle šedá Výsledná barva matná šedá	
Skladovatelnost	Komponent A a Komponent B Komponent C	12 měsíců od data výroby dle výrobce
Podmínky skladování	Produkt musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném obalu v suchu při teplotách od +5 °C do +30 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu.	
Objemová hmotnost	Komponent A Komponent B Namíchaná pryskyřice Komponenty A+B+C namíchané	~1,05 kg/l ~1,03 kg/l ~2,07 kg/l ~2,25 kg/l Objemové hmotnosti při +20 °C. (EN 1015-6)
TECHNICKÉ INFORMACE		
Pevnost v tlaku	1 den 7 dní 28 dní	~17,6 N/mm ² ~48,7 N/mm ² ~64 N/mm ² Hodnoty při +23 °C / 50 % r.v. (EN 13892-2)
Pevnost v ohybu	1 den 7 dní 28 dní	~3,8 N/mm ² ~8,3 N/mm ² ~11,0 N/mm ² Hodnoty při +23 °C / 50 % r.v. (EN 13892-2)
Koeficient teplotní roztažnosti	15,2 × 10 ⁻⁶ 1/K	(EN 1770)
Odolnost vůči zmrazovacím solím	Faktor odolnosti WFT-L 105 % (vysoký)	D-R (SN / VSS 640 461)
Odolnost vůči difuzi CO₂	Ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy: 20 m (tloušťka 30 mm)	

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy

Typy podkladů

- Čerstvý beton (jakmile je možná mechanická příprava)
- Vlhký beton (> 14 dní starý)
- Vlhký beton (stoupající vlhkost)

Dočasná bariéra proti vlhkosti (TMB)

Tloušťka vrstvy: ~ 8,0 mm

Základní nátěr

Sikafloor®-155 WN nebo
Sikafloor® EpoCem® Modul (Komponenty A+B)

Dočasná bariéra proti vlhkosti TMB

Sikafloor®-83 EpoCem®

Stěrka

Tloušťka vrstvy: 7,0–100 mm

Základní nátěr

Sikafloor®-155 WN nebo
Sikafloor® EpoCem® Modul (Komponenty A+B)

Stěrka

Sikafloor®-83 EpoCem®

Vodorovná oprava betonu

Tloušťka vrstvy: 7,0–100 mm

Spojovací nátěr

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Cementová opravná malta

Sikafloor®-83 EpoCem®

Vrchní nátěr

Vhodný produkt z řady Sikafloor® a Sikagard®

Mezivrstva pro Sikafloor -81/82 EpoCem

Podklad

Sikafloor®-83 EpoCem®

Spojovací nátěr

Sikafloor®-155 WN nebo Sikafloor® EpoCem® Modul (A+B)

Podlahová / hydroizolační fólie

Pryskyřice

Vhodný produkt z řady Sikafloor® a Sikagard® range

Popsané struktury systému se nesmí měnit.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání

Velikosti balení - Komponent A : Komponent B : Komponent C : 1,14 : 2,86 : 52 kg

Teploty +12 °C - +25 °C:

1 : 2,5 : 45,6 (hmotnostně)

Komponenty (A+B) : C = 4 kg : 52 kg

Teploty +8 °C - +12 °C a +25 °C - +30 °C:

Množství komponentu C může být sníženo na 46 kg za účelem zlepšení zpracovatelnosti.

Nikdy nesnižujte komponent C na méně než:

1 : 2,5 : 40,3 (hmotnostně)

Komponenty (A+B) : C = 4 kg : 46 kg

Teplota vzduchu v okolí

+8 °C min. / +30 °C max.

Spotřeba

~2,2–2,4 kg/m²/mm

~17,6–19,2 kg/m² pro 8 mm aplikační vrstvu (minimum pro dočasnou bariéru proti vlhkosti (TMB))

Tyto údaje jsou teoretické a neumožňují žádný další materiál z důvodu povrchové pórnosti, profilu profilu, rozdílů úrovní nebo plýtvání atd.

Tloušťka vrstvy

7 mm min. / 100 mm max.

Relativní vzdušná vlhkost

20 % min. / 80 % max.

Produktový list

Sikafloor®-83 EpoCem®

Červen 2021, Verze 02.01

020814010020000003

STAVÍME NA DŮVĚŘE



Teplota podkladu	+8 °C min. / +30 °C max.	
Obsah vlhkosti v podkladu	Může být také aplikován na čerstvý nebo vlhký beton bez stojaté vody. I když je možné systém aplikovat na čerstvé betonové povrchy (> 24 hodin), doporučuje se počkat nejméně 3 dny, než dojde k časnému smrštění betonu, aby se zabránilo vzniku smršťovacích trhlin na povrchu TMB / stěrky.	
Zpracovatelnost	Teplota	Doba
	+10 °C	~80 minut
	+20 °C	~40 minut
	+30 °C	~20 minut
	56 kg soupravy Hodnoty při 75 % r.v.	
Čas vytvrzení	Jakmile je Sikafloor®-83 EpoCem® nelepivý, je možné aplikovat paropropustné pryskyřičné povrchy. Pro aplikaci parotěsných pryskyřičných povrchů na Sikafloor®-83 EpoCem® nechte obsah vlhkosti podkladu klesnout pod 4% a ne dříve než:	
	Teplota podkladu	Čekací doba
	+10 °C	~3 dny
	+20 °C	~1 dny
	+30 °C	~1 den
	Časy jsou přibližné a budou ovlivněny změnami okolních podmínek, zejména teplotou a relativní vlhkostí.	

INSTRUKCE PRO APLIKACI

VYBAVENÍ PRO APLIKACI

Vyberte nejvhodnější vybavení požadované pro projekt:

Příprava podkladu

- Abrazivní tryskací čisticí zařízení
- Broučicí / frézovací stroj
- Vysokotlaké vodní tryskací zařízení
- Mechanické ruční nástroje k vylamování betonu

Pokud jde o jiné typy přípravného zařízení, kontaktujte technické oddělení Sika

Míchání

- Elektrické míchadlo s jedním nebo dvěma rameny (300-400 ot / min) s košem
- Rotační míchačka s nuceným oběhem (300-400 ot / min)
- Škrabka
- Čisté míchací nádoby

Pro další typy míchacích zařízení kontaktujte technické oddělení Sika

Aplikace: TMB & Screed

- Kolečka / vozíky na namíchaný materiál
- Rozhrnovací zařízení (hrábě)
- Ocelové, plastové nebo betonové nivelační kolejnice (šířka 8-10 mm)
- Pěchovací lišty
- Nivelační lať

Použití: Opravy betonu

- Štukatérský talíř
- Zednická lžice

Povrchová úprava: TBM a stěrka

- Talířové hladítko s plastovými disky

Dokončení: Opravy betonových záplat

- Stěrka (PVC nebo dřevěná)
- Mycí houba

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

TMB a stěrka

Cementové podklady (beton / potěr) musí být konstrukčně pevné a dostatečně pevné v tlaku (minimálně 25 N / mm²) s minimální pevností v tahu 1,5 N / mm². Podklady mohou být vlhké, ale musí být zbavené stojaté vody (bez kaluží), čisté a zbavené všech nečistot, jako jsou špína, olej, mastnota, nátěry, mléko, povrchové úpravy a uvolněný drobný materiál.

Cementové podklady musí být připraveny mechanicky pomocí vhodného abrazivního otryskávacího nebo broušícího / frézovacího zařízení, aby se odstranilo cementové mléko a aby se dosáhlo otevřeného strukturovaného propojovacího profilu povrchu vhodného pro tloušťku produktu.

Vyvýšené nerovnosti lze odstranit broušením.

Slabé cementové podklady musí být odstraněny a povrchové vady, jako jsou otvory a dutiny, musí být plně odkryty.

Opravy podkladu, vyplnění trhlin, dutin / dutin a vyrovnaní povrchu musí být provedeny pomocí produktů z řady materiálů Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®. Produkty musí být před použitím Sikafloor®-83 EpoCem® vytvrzeny.

Veškerý prach, uvolněný a drobný materiál musí být před aplikací produktu a souvisejících produktů systému zcela odstraněn ze všech povrchů, nejlépe průmyslovým vysavačem.

Nainstalujte lišty do požadované hloubky a vyrovnejte povrch do požadované výšky.

Opravy betonu

Plochy pro opravy musí být připraveny pomocí mechanických ručních nástrojů, aby bylo zajištěno jednoduché čtvercové nebo obdélníkové místo aplikace o hloubce minimálně 7,0 mm.

MÍCHÁNÍ

Před promícháním krátce protřepejte Komponent A (bílou tekutinu), dokud nebude rovnoměrně promíchána. Poté nalijte do nádoby Komponent B a nejméně 30 sekund intenzivně protřepávejte. Při dávkování z bubnu rovnoměrně promíchejte samostatně Komponenty A a B a poté je smíchejte.

Nalijte namíchanou pojivovou směs (Komponenty A + B) do vhodné míchací nádoby (objem ~ 60 litrů). Pomocí elektrického míchacího zařízení (gravitační míchačky se nesmí používat) postupně přidávejte část C. Míchejte další 3,0 minuty, dokud nedosáhnete rovnoměrné bezhrudkové směsi. Míchejte pouze celé soupravy. Nepřidávejte vodu. Doba míchání pro A + B = ~ 30 sekund. A + B + C = ~ 3,0 minuty 30 sekund.

APLIKACE

Důsledně dodržujte instalační postupy definované v metodické příručce, aplikačních příručkách a pracovních pokynech, které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám stavby.

Před aplikací ověřte obsah vlhkosti podkladu, relativní vlhkost vzduchu, rosný bod, teplotu podkladu, vzduchu a produktu.

TMB a stěrka

Základní nátěr

Nalijte namíchaný základní nátěr Sikafloor®-155 WN nebo Sikafloor® EpoCem® Modul na připravený podklad a naneste štětcem, válečkem nebo stěrku a poté převálečujte ve dvou navzájem kolmých směrech. Zajistěte, aby podklad pokrýval souvislý povlak bez pórů.

TBM a stěrková malta

Aplikujte namíchaný Sikafloor®-83 EpoCem® „mokrý do mokrého“ na stále lepidlý základ a rovnoměrně ho rozhrňte na požadovanou tloušťku rozhrnovacím zařízením a zhutněte pěchováním pomocí pěchovací lišty. Vyrovnajte povrch potěru pomocí nivelační latě položené se na nivelačních kolejkách. U aplikací s tloušťkou vrstvy větší než 30 mm vždy používejte svařované ocelové drátěné pletivo (průměr 6-8 mm a středy čtvercové mřížky ~ 100 mm × 100 mm), umístěné ve středu potěru.

Finální vrstva

Dokončování musí být provedeno mechanicky na požadovanou povrchovou strukturu, jakmile začne potěr tvrdnout mechanickým talířovým hladítkem s plastovými disky (s pomocí malého množství vody přiváděného na talířové hladítko).

Opravy betonu

Spojovací nátěr

Naneste namíchaný SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® na připravený podklad štětcem.

Opravná malta

Smíchanou opravnou maltu Sikafloor®-83 EpoCem® aplikujte na spojovací základní nátěr „mokrý do mokrého“ rukou v rukavici nebo stěrku mezi minimální a maximální tloušťkou vrstvy bez tvorby dutin.

Finální vrstva

Jakmile začne opravná malta tvrdnout, musí být povrch dokončen na požadovanou povrchovou strukturu pomocí stěrky nebo houbičky.

Všeobecně

U aplikací o tloušťce větší než 30 mm naneste stěrku nebo betonovou opravnou maltu alespoň ve dvou vrstvách a každou z nich zvlášť zhutněte.

Zpracovatelnost lze upravit změnou množství komponentu C. Viz směšovací poměr.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Okamžitě po použití očistěte všechny nástroje a aplikační vybavení vodou. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

PLATNOST HODNOT

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

DALŠÍ DOKUMENTACE

- Metodická příručka: Hodnocení a příprava povrchů pro podlahové systémy.
- Metodická příručka: Míchání a aplikace podlahových systémů

OMEZENÍ

- Nesprávné posouzení a ošetření trhlin v podkladu podlahy může vést ke snížení životnosti a reflexním prasklinám.
- Před aplikací Sikafloor®-83 EpoCem® proveďte předběžné ošetření trhlin: Statické praskliny: Předplňte a vyrovnejte epoxidovou pryskyřicí Sikadur® nebo Sikafloor®. Dynamické trhliny (> 0,4 mm): Posuzuje se na místě a v případě potřeby se nanese proužkový nátěr z elastomerového materiálu nebo se řeší jako dilatační spára.
- Nepoužívejte žádnou vodu ve směsi nebo na konečnou úpravu, protože to ovlivní výkon, povrchovou úpravu a způsobí změnu barvy.
- Při používání výrobku v uzavřeném prostoru vždy zajistěte dobré větrání, abyste odstranili přebytečnou vlhkost.
- Po aplikaci musí být produkt chráněn před vlhkostí, kondenzací a přímým kontaktem s vodou po dobu nejméně 24 hodin.
- Chraňte před předčasným vysycháním ochranou před silným větrem a v nevytvrzeném stavu nevystavujte přímému slunečnímu světlu.
- Naneste základní nátěr a Sikafloor®-83 EpoCem® při poklesu teplot. Pokud se aplikuje při stoupajících teplotách, může dojít k vytvoření nerovností na povrchu (bubliny).
- Vytvrzování není nutné, je však nutno se vyhnout aplikacím za extrémních podmínek (vysoká teplota a nízká vlhkost), které mohou způsobit rychlé vysušení produktu.
- Do směsi nepřidávejte vodu.
- Pokud je výrobek vystaven přímému slunečnímu záření, může dojít k určitému zabarvení a barevným změnám, což nemá žádný vliv na funkci a výkon podlahové úpravy.

- Barevné odchylky se mohou objevit na neuzavřeném Sikafloor®-83 EpoCem® vystavením přímému slunečnímu světlu. To však neovlivní mechanické vlastnosti.
- Při aplikaci s PMMA potěry musí být mokřý povrch Sikafloor®-83 EpoCem® během aplikace plně prosypán křemičitým pískem zrnitosti 0,4-0,7 mm vysušeným v peci.
- Účinek TMB Sikafloor® -EpoCem® je časově omezen bez další přípravy. Další informace vám poskytne technické oddělení Sika.
- Pokud od aplikace uplynulo více než 5-7 dní, vždy ověřte obsah povrchové vlhkosti.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ VOC

Podle směrnice EU 2004/42 / CE je maximální povolený obsah VOC (kategorie produktu IIA / C typ wb) 40 g / l (limity 2010) pro produkt připravený k použití. Maximální obsah VOC Sikafloor®-83 EpoCem® je ≤40 g / l VOC pro produkt připravený k použití.

ÚDRŽBA

ČIŠTĚNÍ

Vzhledem ke struktuře povrchu potěru není vhodné použití Sikafloor®-83 EpoCem® jako zátěžové vrstvy, kde by mohlo dojít snadno ke znečištění. Doporučuje se pečlivě natěr z řady Sikafloor® s vhodnými čisticími schopnostmi.

Odstraňte nečistoty kartáčem nebo vysátím. Nepoužívejte metody mokrého čištění, dokud není produkt zcela vytvrzen.

Nepoužívejte abrazivní metody ani čisticí prostředky.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

Sika CZ, s.r.o.

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



Produktový list

Sikafloor®-83 EpoCem®
Červen 2021, Verze 02.01
020814010020000003

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.

Sikafloor-83EpoCem-cs-(06-2021)-2-1.pdf

