

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor®-83 EpoCem®

Epoxidovo-cementová hybridná malta na zhotovenie poterov (7 - 100 mm)

POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-83 EpoCem® je 3-komp. epoxidom modifikovaná cementová malta na zhotovenie poterov.

POUŽITIE

Sikafloor®-83 EpoCem® môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Ako dočasná bariéra / izolácia proti vlhkosti – TMB

- umožňujúca aplikáciu epoxidových, polyuretánových a PMMA* živicových podláh, vyžadujúcich suchý podklad, pri podkladoch s vysokým obsahom vlhkosti aj na čerstvých betónoch.

Ako murárskou lyžicou aplikovaná maltová stierka s alebo bez krycieho náteru alebo zapečatenia pre:

- Vyrovnanie alebo opravu horizontálnych betónových povrchov, v novostavbách alebo pri rekonštrukciách, v prostredí s agresívnymi chemikáliami
- Vyrovnávacie vrstvy pod epoxidové, polyuretánové a PMMA* nátery na mostovkách

Ako opravná a sanačná malta:

- Oprava podkladu pred aplikovaním epoxidových, polyuretánových a PMMA podlahových systémov

Ako oprava a ochrana betónových konštrukcií podľa EN noriem, princípov a metód:

- Vhodné na reguláciu obsahu vlhkosti (Princíp 2, metóda 2.3 EN 1504-9)
- Vhodné na zlepšenie fyzikálnej odolnosti (Princíp 5, metóda 5.1 EN 1504-9)
- Vhodné na obnovu betónu (Princíp 3, metóda 3.1 EN 1504-9).
- Vhodné na udržanie a znova nadobudnutie pasivity (princíp 7, metóda 7.1 a 7.2 EN 1504-9).
- Vhodné na zvýšenie elektrického odporu (Princíp 8, metóda 8.3 EN 1504-9)

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Pretierateľné podlahovými nátermi na báze živíc po 24. hod.
- Zabraňuje vzniku osmotických bublín v živičných povlakoch na vlhkých podkladoch
- Umožňuje rýchlu realizáciu skladby
- Nevyžaduje ošetrovanie
- Rýchla a jednoduchá aplikácia. Môže byť zahladená hladítkom
- Hrúbka: ~7,0–100 mm
- Malta na opravu betónu: Trieda R4 podľa EN 1504-3
- Vodotesná voči kvapalinám a prepúšťajúca vodnú paru
- Odolná voči mrazu a rozmrazovacím soľam
- Dobrá odolnosť voči chemikáliám
- Koeficient tepelnej rozťažnosti podobný ako pri betóne
- Dobrá priľnavosť na čerstvom a vytvrdenom betóne, vlhkom alebo suchom
- Dobré počiatočné a konečné mechanické pevnosti
- Rýchle vytvrdzovanie, zaťažiteľná po krátkom čakacom čase
- Dobrá odolnosť voči vode a olejom
- Nespôsobuje koróziu výstuže

OSVEDČENIA/ NORMY

- CE označenie a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-3 Výrobok na opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou
- CE označenie a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 13813 - Poterový materiál na použitie v interiéri

ÚDAJE O PRODUKTE

| | | | |
|--|---|------------------------------|------------------------|
| Chemická báza | Epoxidom modifikovaná cementová malta. | | |
| Balenie | Vopred nadávkované balenie 56 kg. | | |
| | Komp. A | 1.14 kg plastová bandaska | |
| | Komp. B | 2.86 kg plastová bandaska | |
| | Komp. C | 52 kg vrece | |
| | Varianty balenia nájdete v aktuálnom cenníku. | | |
| Vzhľad/ farba | Finálny vzhľad podlahy: jemne štruktúrovaný, matný | | |
| | Komp. A - živica: | biela kvapalina | |
| | Komp. B - tvrdidlo: | transparentná žltá kvapalina | |
| | Komp. C - plnivo: | prírodný šedý prášok | |
| | Farba: | svetlo šedá | |
| | Finálny vzhľad: | matná šedá | |
| Doba skladovania | Komp. A, komp. B: | 12 mesiacov od dátumu výroby | |
| | Komp. C: | Potvrdené výrobňou | |
| Podmienky skladovania | Produkt musí byť skladovaný v neotvorenom, nepoškodenom, originálnom balení v suchom prostredí pri teplote medzi +5°C až +30°C. Vždy sa riadte údajmi na obale. | | |
| Hustota | Komp. A | ~ 1.05 kg/l | (EN 1015-6) |
| | Komp. B | ~ 1.03 kg/l | |
| | Zmes A+B | ~ 2.07 kg/l | |
| | Zmes A+B+C | ~ 2.25 kg/l | |
| | Všetky hodnoty sú namerané pri +20°C. | | |
| TECHNICKÉ INFORMÁCIE | | | |
| Pevnosť v tlaku | Čas | Pevnosť | (EN 13892-2) |
| | 1 deň | ~17.6 N/mm ² | |
| | 7 dní | ~48.7 N/mm ² | |
| | 28 dní | ~64 N/mm ² | |
| | Hodnoty sú namerané pri +23 °C / 50% r.v. | | |
| Pevnosť v ohybe | Čas | Pevnosť | (EN 13892-2) |
| | 1 deň | ~3.8 N/mm ² | |
| | 7 dní | ~8.3 N/mm ² | |
| | 28 dní | ~11.0 N/mm ² | |
| | Hodnoty sú namerané pri +23 °C / 50% r.v. | | |
| Koeficient tepelnej rozťažnosti | 15,2 × 10 ⁻⁶ 1/K | | (EN 1770) |
| Odolnosť proti rozmrazovacím cyklom a pospovým soliam | Faktor odolnosti WFT-L 105% (vysoký) | | D-R (SN / VSS 640 461) |
| Diffúzny odpor voči oxidu uhličitému | Ekvivalentná hrúbka vrstvy vzduchu: 20 m (hrúbka 30 mm) | | |

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Systémy

Typy podkladu:

- Čerstvý betón (ihneď ako je možné začať s jeho mechanickou úpravou)
- Vlhký betón (> 14 dní starý)
- Vlhký starý betón (stúpajúca vlhkosť)

Dočasná vlhkosťná bariéra (TMB)

Hrúbka vrstvy: ~ 8,0 mm

Podkladový náter/ Primer: Sikafloor®-155 WN alebo Sikafloor® EpoCem® Modul (komp. A+B)

Vlhkosťná bariéra (TMB) Sikafloor®-83 EpoCem®

Poter

Hrúbka vrstvy: 7,0-100 mm

Podkladový náter/ Primer: Sikafloor®-155 WN alebo Sikafloor® EpoCem® Modul (komp. A+B)

Poter Sikafloor®-83 EpoCem®

Opravná a sanačná malta na horizontálnych plochách

Hrúbka vrstvy: 7,0-100 mm

Spojovací mostík SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Sanačná malta Sikafloor®-83 EpoCem®

Vrchný náter Vhodný produkt z radu Sikafloor® a Sikagard®.

Medzivrstvový podkladový náter medzi Sikafloor-81/82 EpoCem:

Podklad Sikafloor®-83 EpoCem®

Spojovací mostík Sikafloor®-155 WN alebo Sikafloor® EpoCem® Modul (komp. A+B)

Povrchová úprava podlahy / vodotesnej membrány

Živica Vhodný produkt z radu Sikafloor® a Sikagard®.

Popísaná skladba systému musí byť dodržaná a nesmie byť menená.

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania

Komp. A : komp. B : komp. C - veľkosť balenia : 1.14 : 2.86 : 52 kg

Pri teplotách medzi +12°C až +25°C:

1 : 2.5 : 45.6 (hmotnostne)

Komp. (A+B) : C = 4 kg : 52 kg

Pri teplotách medzi +8°C až +12°C a +25°C až +30°C:

Množstvo komp. C je možné z dôvodu zlepšenia spracovateľnosti redukovať na 46 kg.

Upozornenie:

Nikdy neredukovať množstvo komp. C na menej ako:

1 : 2.5 : 40.3 (hmotnostne)

Komp. (A+B) : C = 4 kg : 46 kg

Teplota okolitého vzduchu

+8°C min. / +30°C max.

Spotreba

~2.2 - 2.4 kg/m²/mm

~17.6 - 19.2 kg/m² pre hrúbku vrstvy 8 mm (minimum pre vlhkosťnú bariéru)

Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvá materiálu, ktoré môžu byť ovplyvnené pórovitosťou, profilom povrchu, kvalitou, stratami a pod.

Hrúbka vrstvy

7 mm min. / 100 mm max.

Relatívna vlhkosť vzduchu

20% min. / 80% max.

Teplota podkladu

+8°C min. / +30°C max.

Produktový list

Sikafloor®-83 EpoCem®

Júl 2020, Verzia 02.01

020814010020000003

Obsah vlhkosti podkladu

Môže byť zabudovaný na čerstvom alebo vlhkom betóne, nesmie na ňom stáť voda. Napriek tomu, že výrobok môže byť aplikovaný na čerstvých betónových povrchoch (> 24 hod.), doporučuje sa nechať betón vytvrdzovať min. 3 dni, aby prebehlo jeho počiatočné zmršťovanie, čím sa zabráni vzniku trhlín na povrchu povlaku.

Doba spracovania

Teplota

+10°C

+20°C

+30°C

Čas

~80 minút

~40 minút

~20 minút

56 kg balenie

Hodnoty sú namerané pri 75% r.v.

Čakacia doba medzi vrstvami

Akonáhle je Sikafloor®-83 EpoCem® nelepivý, je možné použiť paropriepustnú tesniacu vrstvu.

Sikafloor®-83 EpoCem® môže byť pretieraný parotesnými nátermi, keď vlhkosť povrchu klesne pod 4%. Čakacia doba je minimálne:

Teplota podkladu

+10°C

+20°C

+30°C

Čakací čas

~3 dni

~1 deň

~1 deň

Časy sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí, ako je teplota a relatívna vlhkosť.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

ZARIADENIE/ NÁRADIE

Vyberte si najvhodnejšie náradie a zariadenie pre daný projekt:

Príprava podkladu

- Strojné zariadenie na abrazívne otryskanie
- Hobľovací stroj / brúska
- Frézovací stroj
- Vysokotlakové zariadenie na otryskávanie vodou
- Mechanické ručné náradie na lámanie betónu

Pre ďalšie typy zariadení na prípravu podkladu kontaktujte Sika Technické oddelenie.

Miešanie

- elektrická, jedno alebo dvojlopatková miešačka (300 - 400 ot./ min.)
- nútený pohyb / rotačný tanier alebo mixér (300 - 400 ot./ min.)
- škrabka
- čisté miešacie nádoby

Pre ďalšie typy zariadení na prípravu podkladu kontaktujte Sika Technický servis.

Aplikácia: Ako vlhkosťná bariéra a poter

- vozíky na zmiešaný materiál
- náradie na rozotretie materiálu
- oceľové, plastové alebo betónové uholníky (s 8 - 10 mm šírkou)
- lišta na poter
- vyrovnávací doska

Aplikácia: Ako sanačná malta

- murárska lyžica
- hladítko

Finálna úprava: Ako vlhkosťná bariéra a poter

- syntetická disková hladička

Finálna úprava: Ako sanačná malta

- stierka (PVC alebo drevená)
- špongia

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Vlhkosťná bariéra & poter

Cementový podklad (betón/ poter) musí byť nosný a musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (min. 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm².

Povrch môže byť vlhký ale bez stojatej vody a bez znečistenia olejom, masťotami, nátermi, spevňovacími prostriedkami, a pod. V prípade pochybností je vhodné urobiť vzorovú plochu.

Cementový podklad je potrebné vhodným zariadením mechanicky upraviť napr. otryskaním, aby sa odstránilo cementové mlieko, a aby sa dosiahla otvorená štruktúra povrchu.

Vyvýšeniny musia byť zbrúsené.

Nedostatočne nosný betón je potrebné odstrániť a nerovnosti úplne vyplniť.

Sanáciu betónu a výplň nerovností a dier je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupín materiálov Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®. Produkty musia byť vytvrdnuté pred aplikovaním Sikafloor®-83 EpoCem®.

Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť najlepšie metlou alebo vysávačom.

Nastavte koľajnice do požadovanej hĺbky, aby ste dosiahli požadovanú výšku.

Sanačná malta

Opravovaná plocha musí byť pripravená mechanickým ručným náradím, aby sa zabezpečil jednoduchý štvorec alebo obdĺžnik s hĺbkou minimálne 7,0 mm.

MIEŠANIE

Pred miešaním intenzívne pretriasť komp. A (biela kvapalina), následne vliať do nádoby s komp. B a triasť po dobu minimálne 30 sekúnd. Pri dávkovaní zo sudov materiál najskôr premiešať a zhomogenizovať. Zmiešané komp. A+B preliať do vhodnej nádoby (objem cca 60 litrov) a pomaly, počas stáleho miešania,

Produktový list

Sikafloor®-83 EpoCem®

Júl 2020, Verzia 02.01

020814010020000003

pridať komp. C. Miešať dôkladne 3 minúty až po dosiahnutie homogénnej konzistencie bez hrčiek. Miešajte iba celé balenia komponentov A+B+C. Nepridávajte vodu. Čas miešania A+B = ~ 30 sekúnd. A+B+C = ~ 3,0 minúty a 30 sekúnd.

APLIKÁCIA

Dodržiavajte presne inštrukcie a postupy, ktoré sú uvedené v návodoch na zabudovanie, aplikačných manuáloch a pracovných postupoch, ktoré musia byť vždy prispôbené aktuálnym podmienkam na stavbe. Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu, rosný bod, teplotu vzduchu a produktu.

VLHKOSTNÁ BARIÉRA & POTER

Podkladný náter/ primer

Vyliat' zmiešaný Sikafloor®-155 WN alebo Sikafloor® EpoCem® Modul primer na pripravený podklad a rozotrieť pomocou stierky, valčeka alebo hladítka v dvoch navzájom kolmých smeroch. Zabezpečiť kontinuálne bezškarové uzatvorenie povrchu.

Vlhkostná bariéra & poter

Zmiešaný Sikafloor®-83 EpoCem® vyliať na ešte lepivý podkladný náter (čerstvé do čerstvého), vyrovať do požadovanej hrúbky a zhutniť. Zarovnávať pomocou vyrovnávacej lišty/ dosky po výške oceľových uholníkov. Pri aplikácii v hrúbke viac ako 30 mm, použite vždy v maltovej vrstve výstužnú sieť Ø 6 – 8 mm, oká cca 100 x 100 mm, umiestnenie v strede poteru.

Finálna úprava

Finálna povrchová úprava musí byť vykonaná na požadovanú štruktúru povrchu mechanicky, ihneď ako začne poter tuhnuť, pomocou syntetických diskových hladíčiek s pridaním malého množstva vody (privádzanej cez hadičku umiestnenú na vrchu disku), ktorá navlhčí povrch poteru.

SANAČNÁ MALTA

Spojovací motík

Naniesť zmiešaný SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® na podklad štetcom.

Sanačná malta

Zmiešanú opravnú maltu Sikafloor®-83 EpoCem® naneste na spojovací mostík "mokré do mokrého" rukou s rukavicou alebo hladítkom v rozmedzí medzi minimálnou a maximálnou hrúbkou vrstvy bez vytvorenia prázdnych miest.

Finálna úprava

Finálna povrchová úprava musí byť vykonaná na požadovanú štruktúru povrchu pomocou hladítka a / alebo špongie ihneď ako začne opravná malta tuhnuť.

Všeobecne

Pre aplikáciu v hrúbke nad 30 mm nanášať poter alebo sanančnú maltu aspoň v dvoch vrstvách a každú z nich zhutniť osobitne.

Spracovateľnosť môže byť upravená pridaním rôzneho množstva komp. C.

ČISTENIE NÁRADIA

Všetko náradie a zariadenie ihneď po použití očistiť vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

OŠETROVANIE

Z dôvodu štruktúry povrchu Sikafloor®-83 EpoCem® nie je vhodný ako krycia povrchová úprava. Uzatvárací náter z radu výrobkov Sikafloor® zabezpečí správnu možnosť údržby priestoru.

Znečistenia odstraňovať pomocou metly alebo vysávača. Nečistiť, pokiaľ materiál nie je úplne vytvrdený. Nepoužívať abrazívne metódy čistenia alebo čistiace prostriedky.

ĎALŠIE DOKUMENTY

- Návod na posúdenie a prípravu podkladu pre podlahové systémy.
- Návod na miešanie a aplikáciu podlahových systémov.

LIMITY

- Nesprávne zhodnotenie a ošetrovanie trhlín môže zapríčiniť skrátenie životnosti konštrukcie a vznik ďalších trhlín.
- Trhliny pred aplikáciou Sikafloor®-83 EpoCem® ošetríte nasledovne: Statické trhliny: vyplniť a vyrovať pomocou SikaDur® alebo Sikafloor® epoxidových živíc. Dynamické trhliny (> 0.4 mm): Overiť na mieste, a ak je potrebné, vyplniť elastickým materiálom alebo klasifikovať ako dilatačné škáry.
- Nepoužívajte vodu do zmesi, ani na jej finálnu úpravu, lebo to ovplyvní vlastnosti, finálny vzhľad a spôsobí zmenu zafarbenia.
- Pri aplikácii Sikafloor®-83 EpoCem® vždy zabezpečte dostatočné vetranie, čím sa odstraňuje z priestoru prebytočná vlhkosť.
- Čerstvo nanesený Sikafloor®-83 EpoCem® musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou po dobu min. 24 hod.
- Zabráňte predčasnému vysychaniu materiálu jeho chránením pred silným vetrom a nevystavujte čerstvo nanesený materiál priamemu slnečnému žiareniu.
- Podkladný náter a Sikafloor®-83 EpoCem® nanášať vždy pri klesajúcich teplotách. Pri aplikácii počas stúpajúcich teplôt vzniká nebezpečie tvorby bublín.
- Zabráňte aplikácii pri vplyve extrémnych podmienok (vysoká teplota a nízka vlhkosť), ktoré môžu zapríčiniť rýchle vysychanie materiálu, a to predovšetkým vtedy, ak nemáte možnosť použiť ochranný prostriedok na ošetrovanie čerstvého betónu pred rýchlym vysychaním.
- Za žiadnych okolností nepridávať do zmesi vodu.
- Vplyvom UV žiarenia môže dôjsť na nezapečatenom Sikafloor®-83 EpoCem® k zmene farebnosti, čo však nemá vplyv na mechanické vlastnosti.
- Pri prekryvaní s PMMA povlakom musí byť mokry povrch Sikafloor®-83 EpoCem® úplne presypaný pieskom 0.4 - 0.7 mm.
- Efekt vlhkostnej bariéry Sikafloor®-EpoCem® je limitovaný v čase, bez dodatočnej prípravy.
- Vždy overte vlhkosť podkladu po uplynutí 5-7 dní od aplikácie.

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s výrobkom.

DIRECTIVE 2004/42/CE - OBMEDZENIE EMISÍ VOC

Podľa nariadenia EU 2004/42 je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) produktu (kategória produktu IIA / c typ VR) v stave pripravenom na použitie 40 g/l (Limit 2010).

Maximálny obsah VOC v Sikafloor®-83 EpoCem® je ≤40 g/l v stave pripravenom na okamžité použitie.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sikafloor®-83 EpoCem®

Júl 2020, Verzia 02.01

020814010020000003

Sikafloor-83EpoCem-sk-SK-(07-2020)-2-1.pdf