

Sikagard®-720 EpoCem®

3komponentní jemná stěrka na cemento-epoxidové bázi

Popis výrobku

Sikagard®-720 EpoCem® je 3komponentní, epoxidem modifikovaná cementová, tixotropní, jemně strukturovaná malta pro vyrovnání povrchu betonu, malty nebo kamene.

Použití

- jako plošná stěrka pro vyrovnávky tloušťky 0,5 – 3 mm na horizontálních a vertikálních plochách
 - pro konečné úpravy na beton a maltu na novostavbách i při rekonstrukcích, zvláště vhodné pro agresivní chemické prostředí
 - na povrchy s vysokým obsahem vlhkosti, především na čerstvý beton
 - jako dočasná vlhkostní bariéra (TMB - Temporary Moisture Barrier) v tloušťce min. 2 mm pod epoxidy, polyuretany a PMMA pryskyřice na podklady s vysokým obsahem vlhkosti, a dokonce na „čerstvý beton“
 - vhodná pro zaplnění pórů při reprofilaci, uhlazení a vyrovnání betonových povrchů
-
- ✓ vhodná pro ovlivnění vlhkosti (Zásada 2, metoda 2.3 dle EN 1504-9)
 - ✓ vhodná pro obnovu betonu (Zásada 3, metoda 3.1 a 3.3 dle EN 1504-9)
 - ✓ vhodná pro fyzikální odolnost (Zásada 5, metoda 5.1 dle EN 1504-9)
 - ✓ vhodná jako ochrana 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)

Vlastnosti / výhody

- lepší chemická odolnost než běžné PCC malty
- vynikající ochrana betonu v agresivním prostředí
- jednoduchá a rychlá aplikace
- CE certifikace v souladu s ČSN EN 1504-3, část 2 a 3
- těsný vůči kapalinám, ale propustný pro páru
- výtečná přídržnost na čerstvém i vyzrálém betonu, vlhkém i suchém
- minimální čekací doba pro následnou aplikaci Sika® výrobků na bázi epoxidu
- vhodný pro hladké finální plochy
- vhodný na vnitřní i venkovní použití
- bez rozpouštědel
- může být aplikován ručně nebo stříkáním

Zkušební zprávy



Construction

Testy	<p>3-komponentní cemento-epoxidová jemná malta na uzavření povrchu podle EN 1504-2:2004 a EN 1504-3:2005, vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 03 02 01 002 0 000002 2017, certifikováno Oznameným subjektem č.0921 QDB, certifikát č. 2017 a označeno CE značkou.</p> <p>ITT report podle EN 1504-2, č. 09/343-946, z 6.5.2009 a podle EN 1504-3 č. 09/300-964 z 4.5.2009 vydal Applus Laboratory, Barcelona, Spain.</p> <p>Klasifikační zkušební zpráva podle švýcarské normy SIA 162/5, č. A-29'212-1E, z 26.9.2005 vydal LPM AG, Beinwil am See, Switzerland.</p> <p>Splňuje požadavky EN 1504-2 pro Zásady 2 (MC), 5 (PR) a 8 (IR) jako nátěr a také požadavky EN 1504-3 pro Zásady 3 (CR) a 7 (RP) jako malta třídy R4.</p>
--------------	---

Údaje o výrobku

Vzhled / Barva	<p>Komponent A - pryskyřice: bílá kapalina Komponent B - tvrdidlo: bezbarvá až nažloutlá kapalina Komponent C - plnivo: prášek</p> <p>Směs (A+B+C): šedá, matná</p>
-----------------------	---

Balení	<p>Předem dávkované nevratné obaly (A+B+C): 21 kg</p> <p>Komponent A: 1,14 kg Komponent B: 2,86 kg Komponent C: 17,00 kg</p>
---------------	--

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost	<p>Komponent A a B: 12 měsíců od data výroby Komponent C: 9 měsíců od data výroby</p> <p>Skladujte v originálním, neotevřeném a nepoškozeném obalu, v suchých podmínkách a v rozmezí teplot +5 °C až +30 °C.</p> <p>Komponent A a B: chraňte před mrazem Komponent C: chraňte před vlhkostí</p>
--	---

Technické údaje

Chemická báze	Epoxidem modifikovaná cementová malta.
Objemová hmotnost	<p>Komponent A: ~ 1,05 kg/l (při +20 °C) Komponent B: ~ 1,03 kg/l (při +20 °C) Komponent C: ~ 1,30 kg/l (při +20 °C)</p> <p>Směs A+B+C: ~ 2,00 kg/l (při +20 °C) (EN 1015-6)</p>
Tloušťka vrstvy	<p>minimálně 0,5 mm / maximálně 3 mm</p> <p>Na samostatných malých plochách (< 0.01 m²) může být vrstva o tloušťce až 5 mm.</p>
Požární odolnost	Třída A2 _(n) S1 (EN 13501-1)
Koeficient propustnosti CO₂	<p>μCO₂ ≈ 7000</p> <p>odolnost vůči karbonataci pro vrstvu tloušťky 1 mm: R ≈ 7 m (EN 1062-6)</p>
Provozní teplota	-30 °C až +80 °C (pro trvalé působení)

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	~ 45 N/mm ² po 28 dnech (+20 °C / 50 % r.v.) (EN 12190)
Pevnost v tahu za ohybu	~ 5 N/mm ² po 28 dnech (+20 °C / 50 % r.v.) (En 12190)
Odolnost vůči posypovým solím	WFT-99 % (vysoká) (metoda BE II dle D-R)
Odolnost síranům	Vysoká odolnost vůči síranům. (ASTM C 1012)

Odolnosti

Chemická odolnost	<p>Sikagard®-720 EpoCem® zvyšuje chemickou odolnost betonu v agresivním chemickém prostředí, ovšem není navržen jako chemická ochrana. Pro konkrétní chemické odolnosti je nutné vždy přetříť vhodným výrobkem řady Sikafloor®.</p> <p>Konzultujte, prosím, použití při nahodilém zatížení nebo úkapech.</p>
Informace o systému	
Skladba systému	<p>Uvedené skladby systému musí být přesně dodrženy a nesmí být měněny.</p> <p>Primer (viz. níže) je vhodný pro všechny tyto podklady:</p> <ul style="list-style-type: none"> - čerstvý beton (jakmile je možná mechanická úprava) - vlhký beton (více jak 14 dní starý) - vlhký vyzrálý beton <p>Vertikální nebo horizontální vyplňování pórů, opravy a vyrovnávky</p> <p>Tloušťka vrstvy: 0,5 – 3 mm Penetrace: nasycení vodou – matný a vlhký povrch Malta: Sikagard®-720 EpoCem® Uzavírací vrstva: bez uzavírací vrstvy nebo vhodný produkt řady Sikafloor® nebo Sikagard®</p>
Aplikační podrobnosti	
Spotřeba / Dávkování	<p>Primer: Množství vody závisí na stupni nasákavosti podkladu.</p> <p>Stěrka / malta: ~ 2.0 kg/m²/mm</p> <p>Všechny uvedené údaje jsou pouze orientační, nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty rovněž nejsou započítány.</p>
Kvalita podkladu	<p>Betonový podklad musí být pevný, musí mít minimální pevnost v tlaku 25 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 otěr, 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 očistěte mechanicky, pomocí tryskání abrazivem nebo frézovacím zařízením, aby byla odstraněna nesoudržná povrchová vrstvička cementu a otevřena únosná struktura betonu.</p> <p>Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako lunkry, nerovnosti a póry musí být zcela vyplněny.</p> <p>Opravy podkladu, vyplnění pórů, nerovností a vyrovnání plochy musí být provedeno vhodnými materiály Sikafloor®, SikaDur® a SikaGard®.</p> <p>Betonový nebo stěrkový podklad musí být vyrovnán a napenetrován tak, aby bylo dosaženo rovné plochy.</p> <p>Výstupky musí být odstraněny např. obroušením.</p> <p>Všechny prach a nesoudržný materiál musí být před aplikací kompletně odstraněn, nejlépe kartáčem nebo vysavačem.</p>
Aplikační podmínky / Omezení	
Teplota podkladu	+8 °C min. / +30 °C max.
Okolní teplota	+8 °C min. / +30 °C max.
Vlhkost podkladu	<p>Sikagard®-720 EpoCem® může být aplikován na čerstvý nebo vlhký podklad bez stojící vody.</p> <p>Ikdyž může být produkt aplikován na čerstvý beton (> 24 hodin), doporučujeme aplikovat až na beton straší 3 dny, pro preventivní zabránění vzniku smršťovacích trhlin, které by se mohly projevit v nátěru.</p>
Relativní vlhkost vzduchu	20 % min. / 80 % max.

Aplikace

Poměr míchání

Komponent A : komponent B : komponent C = 1,14 : 2,86 : 17 (kg)

Míchací poměr: 1 : 2,5 : 14-15 (hmotnostně)

Míchání

Komponent A (bílá tekutina) 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.

Poté směs přelijte do vhodné větší nádoby (o objemu cca 30 litrů) a za stálého míchání přidávejte komponent C. Důsledně míchejte nejméně 3 minuty, až směs získá znovu homogenní vzhled.

Míchejte vždy pouze celá balení!

Míchací zařízení

Používejte nízkootáčkové elektrické míchadlo (300-400 ot./min.) se šnekovými lopatkami nebo obdobné zařízení.

Jako míchací nářadí doporučujeme jednoramenná a dvouramenná míchadla nebo obdobné vhodné zařízení. Míchačky s nuceným mícháním nesmí být použity.

Postup aplikace

Ruční aplikace:

Naneste Sikagard®-720 EpoCem® na matově vlhký podklad a rovnoměrně ho rozetřete do požadované tloušťky pomocí stěrky nebo špachtle. Je-li to nezbytné, lze povrch dokončit neoprénovou houbou nebo kartáčem.

Aplikace stříkáním:

Při aplikaci stříkáním použijte zařízení Aliva Hopper, Putzmeister S-5 nebo Graco T-Max 405. Je doporučeno následná ruční úprava vzhledu povrchu.

Do směsi nepřidávejte vodu, mohla by způsobit barevné odchylky a zhoršit kvalitu povrchu.

Prvních minimálně 24 hodin chraňte vrstvu Sikagard®-720 EpoCem® před deštěm.

Jakmile je vrstva na dotyk nelepivá, lze na ni nanášet paropropustný pečetící nátěr. Předtím se ujistěte, že vlhkost podkladu je menší než 4 %.

Hladké, bezesparé úpravy lze dosáhnout tak, pokud se během aplikace zachovává „vlhký okraj“.

Čištění nářadí

Veškeré použité pracovní a míchací nástroje očistěte ihned po ukončení práce vodou.

Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Doba zpracovatelnosti

Pro 21 kg:

Teplota	Doba
+10 °C	~ 80 minut
+20 °C	~ 40 minut
+30 °C	~ 20 minut

Čekací doba / Přetíratelnost

Jakmile je vrstva na dotyk nelepivá, lze na ni nanášet paropropustný pečetící nátěr. Předtím se ujistěte, že vlhkost podkladu je menší než 4 %.

Pokud klesne vlhkost podkladu pod 4% rel. vlh., může být na Sikagard®-720 EpoCem® nanášena paropropustná pečetící vrstva, ne dříve než:

Teplota podkladu	Čekací doba
+10 °C	~ 60 hodin
+20 °C	~ 15 hodin
+30 °C	~ 8 hodin

Uvedené časy při 75% relativní vlhkosti jsou pouze orientační. Při kolísající teplotě okolí a podkladu nebo vysoké vlhkosti se může čekací doba prodloužit.

Důležitá upozornění

Při práci se Sikagard®-720 EpoCem® v uzavřeném prostoru vždy zajistěte dobrou ventilaci vzduchu, zabraňte nárůstu vlhkosti.

Čerstvě aplikovaný Sikagard®-720 EpoCem® chraňte před vlhkem, parami a vodou minimálně prvních 24 hodin po aplikaci.

Pokud pracujete se Sikagard®-720 EpoCem® v exteriéru, provádějte aplikaci za klesajících teplot. Stoupající teploty mohou způsobit, že unikající vzduch vytvoří na povrchu póry.

Nepohyblivé pracovní spáry nutno natřít primerem v pásu pod Sikagard®-720 EpoCem®:

- statické trhliny vyplňte a vyrovnejte maltou na epoxidové bázi Sikadur® nebo Sikafloor®
- pohyblivé trhliny (> 0,4 mm): posuďte na stavbě a popř. naneste pás pružné vrstvy nebo je ošetřete jako pohyblivou spáru.

Nedostatečné ošetření trhlín v podkladu může vést ke snížení životnosti povrstvení.

Pokud je nátěr Sikagard®-720 EpoCem® vystaven přímému slunečnímu záření, může u něj dojít k barevným odchylkám. To však nemá žádný vliv na životnost ani mechanické vlastnosti.

Při povrstvení potěrem na bázi PMMA musí být povrch Sikagard®-720 EpoCem® plně prospán křemičitým pískem zrnitosti 0,3-0,8 mm.

Dočasná ochrana proti vlhkosti (TBM) je omezena časem. Po dobu 5 – 7 dní po aplikaci vždy ověřte vlhkost povrchu.

Vytvrzující podrobnosti

Doba vytvrzení

Teplota podkladu	Doba vytvrzení
+10 °C	~ 14 dní
+20 °C	~ 7 dní
+30 °C	~ 4 dny

Poznámka: Všechny údaje jsou přibližné a mohou být ovlivněny podmínkami okolí.

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.



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>

