

Sikagard®-720 EpoCem®

3-komponentná cementovo-epoxidová stierka na uzatvorenie povrchu

Popis produktu	Sikagard®-720 EpoCem® je 3-komp. epoxidom modifikovaná tixotropná tenkovrstvová cementová malta na vyrovnanie a uzatvorenie betónových, maltových alebo kamenných povrchov.
Použitie	<ul style="list-style-type: none">■ Ako vyrovnávacia vrstva na betóne a malte v hrúbke 0.5 až 3 mm na vertikálnych a horizontálnych povrchoch■ Aplikácia na novostavbách alebo pri rekonštrukciách a v prostredí s agresívnymi chemikáliami■ Aplikácia na podklad s vysokou vlhkosťou, dokonca aj na čerstvý betón.■ Ako dočasná bariéra proti vlhkosti (min. 2 mm hrúbka), umožňujúca aplikáciu epoxidových, polyuretánových alebo PMMA * živicových náterov, vyžadujúcich suchý podklad, na trvalé riešenie■ Ako uzatvorenie pórov pri reprofilácii, na vyrovnanie betónových povrchov■ Vhodné na reguláciu obsahu vlhkosti (Princíp 2, metóda 2.3 EN 1504-9)■ Vhodné na obnovu betónu (Princíp 3, metóda 3.1 a 3.3 EN 1504-9).■ Vhodné na zlepšenie fyzikálnej odolnosti (Princíp 5, metóda 5.1 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) <p>* Vid' Poznámky k aplikácii / limity</p>
Vlastnosti / výhody	<ul style="list-style-type: none">■ Lepšia chemická odolnosť ako PPC malta■ Vynikajúca ochrana betónu v prostredí s agresívnymi chemikáliami■ CE v súlade s EN 1504 časť 2 a 3■ Vodotesný voči kvapalinám a prepúšťajúci vodnú paru■ Vynikajúca prílnavosť na čerstvom a vytvrdenom betóne, vlhkom alebo suchom■ Minimálna čakacia doba pred aplikáciou iných Sika® materiálov na báze živíc■ Ideálna na prípravu hladkej uzatváracej vrstvy na povrchu■ Na vnútorné alebo vonkajšie použitie■ Neobsahuje rozpúšťadlá■ Môže byť aplikovaná ručne alebo mechanicky
Skúšky	
Osvedčenia / normy	ITT skúšobné protokoly (*) podľa EN 1504-2 č. 09/343-946, zo dňa 6. mája 2009 a EN 1504-3 č. 09/300-964 zo dňa 4. mája 2009, Applus Laboratory, Barcelona, Spain. * potvrdte s výrobnou
	Kvalifikačné skúšky v súlade so Swiss Standard SIA 162/5, č. A-29'212-1E, zo dňa 26. septembra 2005, LPM AG, Beinwill am See, Švajčiarsko.
	3-komponentná cementovo-epoxidová stierka na uzatvorenie povrchu spĺňa

požiadavky normy EN 1504-2:2004, EN 1504-3:2005, VoP 02 03 02 01 002 0 000002, certifikovaná notifikovanou osobou č. 0921, certifikát č. 2017, má udelenú CE značku.

Údaje o produkte

Forma

Vzhľad / farba	Komp. A - živica:	biela kvapalina
	Komp. B - tvrdidlo:	transparentná nažltlá kvapalina
	Komp. C - plnivo:	prírodný šedý prášok
	Povrch:	matný šedá

Balenie

Vopred nadávkované balenie 21 kg.	
Komp. A:	1.14 kg plastová bandaska
Komp. B:	2.86 kg plastová bandaska
Komp. C:	17.00 kg plastové alebo hliníkové papierové vrece

Skladovanie

Skladovacie podmienky / životnosť	Komp. A, komp. B:	12 mesiacov
	Komp. C:	* potvrďte s výrobňou
Od dátumu výroby pri skladovaní v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5°C a +30°C.		
Komp. A, komp. B:	Chrániť pred mrazom	
Komp. C:	Chrániť pred vlhkosťou	

Technické údaje

Chemická báza	Epoxidom modifikovaná cementózna malta.	
Hustota	Komp. A:	~ 1.05 kg/l (pri +20°C)
	Komp. B:	~ 1.03 kg/l (pri +20°C)
	Komp. C:	~ 1.30 kg/l (pri +20°C)
	Komp. A+B+C zmes:	~2.00 kg/l (pri +20°C)
Hrúbka vrstvy	0.5 mm min. / 3.0 mm max.	
	Malé plochy (< 0.01 m ²) do 5 mm.	
Reakcia na oheň	Trieda A2 _(fl) S1	(EN 13501-1)
Koeficient priepustnosti CO₂ (μCO₂)	μCO ₂ ≈ 7.000	(EN 1062-6)
	Odolnosť voči karbonatácii pre 1 mm hrúbku: R ≈ 7 m	
Servisná teplota	-30°C až +80°C postupné zaťažovanie.	

Mechanické / Fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v tlaku	> 45 N/mm ² po 28. dňoch pri +20°C a 50% r.h.	(EN 12190)
Pevnosť v ťahu	> 5 N/mm ² po 28. dňoch pri +20°C a 50% r.h.	(EN 12190)
Odolnosť mráz / rozmrazovanie / soli	Faktor odolnosti WFT-99% (vysoký)	(metóda BE II podľa D-R)
Odolnosť voči síranom	Vysoká odolnosť voči síranom	(ASTM C 1012)

Odolnosti

Chemická odolnosť	Sikagard®-720 EpoCem® má v agresívnom prostredí vyššiu chemickú odolnosť ako cementom viazané materiály, ale nie je navrhnutý ako chemická ochrana. Pre špecifickú chemickú odolnosť vždy použite náter s vhodným produktom radu Sikagard® / Sikafloor®. Výber povrchovej úpravy konzultujte vždy s technikmi firmy Sika.	
--------------------------	---	--

Informácie o systéme

Skladba systému

Popísaná skladba musí byť dodržaná a nesmie byť menená.
Podkladný náter uvedený nižšie je vhodný pre každý z týchto podkladov:
Čerstvý betón (ihneď ako je možné začať s jeho mechanickou úpravou)
Vlhký betón (> 14 dní starý)
Vlhký starý betón (stúpajúca vlhkosť)

Uztvorenie pórov na vertikálnych a horizontálnych plochách, oprava a vyrovnanie:

Hrúbka vrstvy: 0.5 - 3 mm
Primer: Podklad nasýtený vodou s matným, vlhkým vzhľadom
Spodná vrstva: Sikagard®-720 EpoCem®
Vrchná vrstva: Nič, alebo vhodný produkt z radu Sikagard®, Sikafloor®

Aplikačné detaily

Spotreba / dávkovanie

Podkladný náter:
Podklad nasýtený vodou.

Stierka / malta / omietka:
~ 2.0 kg/ m² / mm

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

Kvalita podkladu

Betónový podklad musí byť nosný a musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (minimálne 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1.5 N/mm².

Podklad môže byť vlhký, avšak nesmie na ňom stáť voda, musí byť bez znečistení ako sú olej, mastnoty, nátery a ošetrovacie prostriedky na povrch betónu atď.

V prípade pochybností urobte najskôr vzorovú plochu.

Príprava podkladu

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

Nedostatočne nosný betón je potrebné odstrániť a nerovnosti a trhliny úplne vyplniť.

Sanáciu betónu a výplň nerovností a dier /trhlín je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupiny materiálov Sikafloor®, SikaDur®, Sika MonoTop® a Sikagard®.

Vyvýšeniny je možné odstrániť zbrúsením.

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

Aplikačné podmienky / limity

Teplota podkladu

+8°C min. / +30°C max.

Teplota vzduchu

+8°C min. / +30°C max.

Vlhkosť 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 zmrašťovanie, čím sa zabráni vzniku trhlín na povrchu povlaku.

Relatívna vlhkosť vzduchu

20% min. / 80% max.

Pokyny pre aplikáciu

Miešanie

Komp A : komp B : komp C – veľkosť balenia : 1.14 : 2.86 : 17 kg

Pomer miešania: 1 : 2.5 : 14 – 15 (v hmotnostných dieloch).

Doba miešania

Komp. A (biela kvapalina) pred miešaním intenzívne pretriasť, 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 30 litrov) a pomaly,

počas stálego miešania pridať komp. C. Miešať dôkladne 3 minúty až po dosiahnutie homogénnej konzistencie bez hrčiek.

Miešajte iba plné jednotky A+B+C. Nemiešajte menšie množstvá. Nepridávajte vodu.

Miešacie náradie

Miešať pomocou nízkootáčkového elektrického miešacieho zariadenia (300 - 400 ot/min.) alebo iného vhodného zariadenia.

Miešať 2-3 balenia naraz, použite jednoošové alebo dvojšové rotačné miešačky na malty a miešačky s núteným pohybom. Domiešavače sa nesmú používať.

Aplikačné metódy / náradie

Ručná metóda

Sikagard®-720 EpoCem® naniesť na matne vlhký podklad a vyrovnať do požadovanej hrúbky pomocou stierky alebo hladítka. V prípade potreby zahľadiť vlhkou neoprénovou špongiou alebo štetkou.

Mechanická aplikácia

Aplikáciu je možné taktiež vykonať pomocou Hopper Gun, Putzmeister S-5 alebo Graco T-Max 405. Následné ručné zahľadzenie je potrebné.

Nepridávať žiadne dodatočné množstvo vody, čo by mohlo znehodnotiť zahľadzovanie povrchu a spôsobiť vznik farebných šmúh.

Čerstvo nanesený Sikagard®-720 EpoCem® musí byť chránený pred dažďom min. 24 hodín.

Sikagard®-720 EpoCem® môže byť pretieraný parotesnými nátermi, keď vlhkosť povrchu klesne pod 4%.

Bezškárové uzatvorenie povrchu sa dosiahne, ak sa pri aplikácii dbá na stále zachovanie "mokrych" škár.

Čistenie náradia

Náradie ihneď po použití očistiť vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

Doba spracovateľnosti

21 kg balenie

Teplota	Čas
+10°C	~ 80 minút
+20°C	~ 40 minút
+30°C	~ 20 minút

Čakacia doba / pretierateľnosť

Akonáhle je Sikagard® -720 EPOC® nelepivý, je možné použiť paropriepustnú tesniacu vrstvu.

Sikagard®-720 EpoCem® môže byť pretieraný parotesnými nátermi, keď vlhkosť povrchu klesne pod 4%! Čakacia doba je minimálne :

Teplota podkladu	Čakací čas
+10°C	~ 60 hodín
+20°C	~ 15 hodín
+30°C	~ 8 hodín

Uvedené doby sú približné pri 75% r.v.v a môžu sa odlišovať podľa podmienok v okolí a na podklade (v závislosti od teploty a vlhkosti).

Poznámky ku aplikácii / limity

Pri aplikácii Sikagard®-720 EpoCem® vždy zabezpečte dostatočné vetranie, čím sa odstraňuje z priestoru prebytočná vlhkosť.

Čerstvo nanesený Sikagard®-720 EpoCem® musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou po dobu min. 24 hod.

Pri aplikácii v exteriéri nanášajte Sikagard®-720 EpoCem® pri klesajúcich teplotách. Pri aplikácii pri stúpajúcich teplotách môže dôjsť k vzniku bublín.

Nepohyblivé konštrukčné škáry vyžadujú ochranu nasledovným spôsobom:

Statické trhliny: vyplniť a vyrovnať pomocou SikaDur® alebo Sikafloor® epoxidových živíc.

Dynamické trhliny (> 0.4mm): Overiť na mieste a ak je potrebné vyplniť elastickým materiálom alebo klasifikovať ako dilatačné škáry.

Nesprávne zhodnotenie a ošetrovanie trhlín môže zapríčiniť skrátenie životnosti konštrukcie a vznik ďalších trhlín.

Vplyvom UV žiarenia môže dôjsť na nezapečatenom Sikagard®-720 EpoCem® k zmene farebnosti, čo však nemá vplyv na mechanické vlastnosti.

Pri prekryvaní s PMMA povlakom musí byť povrch Sikagard®-720 EpoCem® úplne presypaný pieskom 0.4 - 0.7 mm.

Efekt vlhkostnej bariéry EpoCem® je limitovaný v čase, bez dodatočnej prípravy. Vždy overte vlhkosť podkladu po uplynutí 5-7 dní od aplikácie.

Detaily k vytvrdzovaniu

Hotový produkt

Teplota	Úplné vytvrdenie
+10°C	~ 14 dní
+20°C	~ 7 dní
+30°C	~ 4 dni

Poznámka: Časy sú približné a môžu byť ovplyvnené zmenou podmienok v podklade a v okolí.

Poznámky

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.

Miestne obmedzenia

Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.

Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.

Construction

**Nariadenie EU
VOC - Decopaint
Directive**

Podľa smernice EÚ 2004/42, maximálny povolený obsah VOC (kategória IIA / c Typ VR) je pripravený na použitie, 40 g / l (limit 2010).

Max. obsah produktu VOC Sikagard® -720 EpoCem®, pripraveného na použitie, je < 40 g/l.



Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 <http://www.sika.sk>

Redigoval: Ing. Absolonová
Dňa: 28.3.2014

