

Epoxol® CM

Trojzložkový, samonivelizačný epoxidovo-cementový systém, na použitie v podlahách



Popis

Trojzložkový epoxidovo-cementový systém vhodný na vytváranie samonivelizačných podlahových náterov s hrúbkou 1 - 3 mm.

Klasifikovaný ako poterový materiál CT-C30-F7-A3-B2,0 podľa EN 13813

Oblasti použitia

- Vyrovnávanie, vyhladzovanie a oprava podláh, ktoré sa majú prekryť živcovými podlahovými systémami (epoxidovými, polyuretánovými alebo polyaspartickými) alebo pred aplikáciou keramických dlaždíc, drevených podláh, kobercov, PVC podláh atď.
- Ako medzivrstva na mokré betónové povrchy (pre min. hrúbku vrstvy 2 mm)
- Ako konečný náter podlahy v priestoroch s ľahkou a strednou prevádzkou, napr. v skladovacích priestoroch a v obytných budovách,

Vlastnosti - Výhody

- Hladký povrch s vynikajúcou odolnosťou proti opotrebovaniu
- Vysoká priľnavosť na betónových podkladoch
- Vynikajúce samonivelačné vlastnosti
- Priepustnosť pre vodnú paru
- Vysoká mechanická pevnosť a odolnosť voči tekutinám
- Neobsahuje žiadne rozpúšťadlá ani prchavé organické zlúčeniny (Zero VOC)
- Jednoduché a cenovo dostupné riešenie na vyhladzovanie, opravu a existujúcich podláh pred aplikáciou živcových podlahových systémov



Balenie

Súprava (A+B+C) 31 kg

Farba

Šedá

Certifikáty - Správy o skúškach

- Certifikácia CE podľa EN 13813
Klasifikovaný ako cementový poter CT-C30-F7-A3-B2,0
- Protokol o skúške vypracovaný externým nezávislým laboratóriom na kontrolu kvality Geoterra (No. 2020/302)

Technické vlastnosti

Miešací pomer A:B:C (hmotnostný)	48,5:11,5:250
Hustota A+B+C (EN ISO 2811-1)	2,20 kg/l ($\pm 0,05$)
Pevnosť v tlaku (EN 13892-2)	>30 MPa
Pevnosť v ohybe (EN 13892-2)	>7 MPa
Odolnosť proti opotrebovaniu - Böhme (EN 13892-3)	<3cm /50cm ³²
Pevnosť priľnavosti (EN 13892-8)	>3MPa
Maximálna hrúbka aplikácie na jednu vrstvu	3 mm
Spotreba: 2,25 kg/m² na mm hrúbky	

Podmienky použitia

Obsah vlhkosti substrátu	<8%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<80%
Aplikačná teplota (okolie - podklad)	+8 °C min. / +30°C max.

Podrobnosti o vytvrdzovaní

Doba sprac.i (+25 °C, relatívna vlhkosť 50 %)	20 minút
Čas schnutia (+25 °C, relatívna vlhkosť 50 %)	12 hodín
Suché na prelakovanie (+25 °C, relatívna vlhkosť 50 %)	24-48 hodín (za predpokladu, že povrchová vlhkosť je v rámci príпустné limity)

* Nízke teploty a vysoká vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania predlžujú uvedené časy, zatiaľ čo vysoké teploty ich skracujú

Vhodné základné nátery na cementový podklad

	Primer	Popis - Podrobnosti
Na vodnej báze	Acqua Primer	Dvojzložkový epoxidový základný náter na báze vody
Bez rozpúšťadiel	Epoxol® Primer SF	Dvojzložkový epoxidový základný náter bez rozpúšťadiel na podlahy
	Epoxol® Primer SF-P	Dvojzložkový epoxidový základný náter bez rozpúšťadiel, ideálny v prípadoch substráty so zvýšenou pórovitosťou
	Neopox® Primer WS	Dvojzložkový epoxidový základný náter bez rozpúšťadiel na mokré povrchy (bez vzlínajúcej vody alebo stúpajúcej vlhkosti)
	Neopox® Primer AY	Dvojzložkový epoxidový základný náter proti vlhkosti bez rozpúšťadiel, na podlahy

		so stúpajúcou vlhkosťou
Rozpúšťadlá	Epoxol® Primer	Dvojzložkový epoxidový základný náter na báze rozpúšťadiel



IZOLUJ.TO

Návod na použitie

Príprava podkladu

Betón musí byť min. C20/25 s pevnosťou v ťahu $\geq 1,5$ MPa a nechať ho vytvrdnúť najmenej 28 dní, pričom počas jeho vytvrdzovania sa musia vykonať všetky potrebné opatrenia na údržbu. Cementový podklad sa musí riadne mechanicky pripraviť (napr. brúsením, otryskávaním, frézovaním atď.), aby sa vyhladili nerovnosti, dosiahla sa otvorená štruktúra povrchu a zabezpečila optimálna príľnavosť.

Povrch musí byť dostatočne suchý a chránený pred vzlianjúcou vlhkosťou, stabilný, čistý a zbavený prachu, mastnoty, oleja atď. Voľný drobný materiál sa musí úplne odstrániť kefovaním alebo brúsením vhodným strojom a vysávačom s vysokým sacím výkonom.

Povrch musí byť čo najhladší a najrovnejší, ako aj súvislý (t. j. bez dutín, prasklín atď.)

Opravy podkladu, vyplnenie škár, výduchov/ dutín a vyrovnanie povrchu sa musia vykonať pomocou vhodných opravných prostriedkov, ako je samotný **Epoxol® CM** a epoxidový tmel **Epoxol® Putty** po riadnom základnom nátere.

Základný náter

Na stabilizáciu podkladu a utesnenie pórov, ako aj na vytvorenie optimálnych podmienok pre silnejšiu príľnavosť a vyššiu kryciu schopnosť následného epoxidového náteru sa odporúča použiť epoxidový **základný náter** na báze vody **Acqua Primer** alebo alternatívny vhodný základný náter **NEOTEX®** (pozri tabuľku) v závislosti od podkladu. V prípade podkladov so zvýšenou pórovitosťou môže byť potrebná ďalšia vrstva základného náteru.

Na zabezpečenie príľnavosti nasledujúceho samonivelizačného epoxidového systému, najmä v prípade, že sa aplikuje viac ako 24 hodín po nanosení základného náteru, sa odporúča na ešte čerstvú vrstvu základného náteru riedko nasypať kremičitý piesok M-32 (0,1-0,3 mm, priemerná veľkosť zrna 0,26 mm) s odhadovanou spotrebou piesku 0,3-0,5 kg/m².

Po zaschnutí by sa mali všetky uvoľnené zrná odstrániť pomocou vysávača s vysokým sacím výkonom.

Aplikácia

Pred zmiešaním zložiek **Epoxolu® CM** sa zložka A dôkladne premieša na cca. 1 minútu. Potom sa do zložky A pridá zložka B vo vopred stanovenom hmotnostnom pomere (4,85A : 1,15B) a obe zložky sa miešajú približne 1 minútu. 1 minútu elektrickým miešadlom s nízkymi otáčkami, kým zmes nie je homogénna. Zložka C sa potom postupne pridáva do zmesi za stáleho miešania nízkootáčkovým elektrickým miešadlom. Po cca. 50 - 80 % požadovaného množstva zložky C sa do zmesi pridá čistá voda (približne 2 - 3 % množstva A+B+C, t. j. 0,7 - 1 l vody na celú 31 kg súpravu). Nakoniec sa do zmesi za stáleho miešania pridá zvyšné požadované množstvo zložky C. Miešanie môže trvať približne 3 minúty, kým sa zmes nestane homogénnou a bez hrudiek. Zmes sa potom nechá odstáť približne 3 minúty. 3 - 5 minút v nádobe a pred nanosením na povrch sa na niekoľko sekúnd znovu premieša.

Epoxol® CM sa vyleje na povrch a nanesie sa zubovým hladidlom alebo stierkou v jednej vrstve s hrúbkou 1 - 3 mm, pričom sa súčasne použije valček s hrotmi, aby sa zabránilo zachytávaniu vzduchu a dosiahol sa hladký povrch bez nedokonalostí. Tento proces si vyžaduje aj používanie obuvi s hrotmi.

Osobitné poznámky

- **Epoxol® CM** by sa nemal nanášať za vlhkých podmienok alebo ak sa očakáva, že počas aplikácie alebo vytvrdzovania vrstiev budú prevládať vlhké podmienky. Po aplikácii musí byť **Epoxol® CM** chránený pred vlhkosťou najmenej 24 hodín. Plocha musí byť dobre vetraná, aby sa zabránilo nadmernej vlhkosti počas vytvrdzovania.
- Komponenty by nemali byť skladované pri veľmi nízkych alebo veľmi vysokých teplotách, najmä pred zmiešaním. Miešanie a miešanie zmesi by sa malo prednostne vykonávať v tieni. Miešanie zmesi sa musí vykonávať mechanicky, a nie ručne pomocou tyče atď.
- Je potrebné zabrániť nadmernému miešaniu materiálu, aby sa znížilo riziko zachytenia vzduchu. Po premiešaní zmesi sa odporúča materiál naniesť krátko, aby sa zabránilo vzniku vysokých teplôt a prípadnému stvrdnutiu vo vnútri plechovky.
- Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad teplotou rosného bodu, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo kvitnúce na povrchu podlahy
- Vzhľadom na povahu materiálu môže priame a trvalé vystavenie konečného náteru UV žiareniu časom spôsobiť jav kriedovania. **Epoxol® CM** nesmie zostať vystavený v exteriéri
- Po aplikácii systému sa odporúča utesniť dilatačné škáry podlahy elastickým polyuretánovým tmelom **Neotex® PU Joint** alebo epoxidovým opravným materiálom **Epoxol® Putty** v elastickej verzii (pomer miešania 1A : 2-2,5B w/w).
- Neodporúča sa používať na povrchoch vystavených vibráciám alebo tepelným šokom

Farba	Šedá
Balenie	Súprava (A+B+C) 31 kg
Čistenie nástrojov - Odstraňovanie škvŕn	vodou ihneď po aplikácii. V prípade zatvrdnutých škvŕn mechanicky
Kód UFI	<i>Komponent A: A110-A0J5-K003-S5RV Komponent B: 6410-U07J-V00K-EHAX Komponent C: 7710-A0WY-6002-3UX0</i>
Stabilita skladovania	<i>Komponenty A a B: 2 roky, skladované v pôvodnom zapečatenom obale, chránené pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením Zložka C: 12 mesiacov, skladovaná v pôvodnom uzavretom obale, chránená pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením</i>

CE	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Priemyselná zóna Mandra, Atény, Grécko	
20	
DoP No.: 4950-63 EN 13813 CT-C30-F7-A3-B2,0 Epoxol® CM Cementový poter na vnútorné použitie	
Uvoľňovanie korozívnych látok	CT
Pevnosť v tlaku	C30
Pevnosť v ohybe	F7
Odolnosť proti opotrebovaniu - Bôhne	A3
Pevnosť spoja	B2,0

Informácie uvedené v tomto technickom liste, týkajúce sa použitia a aplikácií výrobku, sú založené na skúsenostiach a poznatkoch spoločnosti NEOTEX® SA. Je ponúkaný ako služba pre projektantov a dodávateľov, ktorá im pomôže nájsť potenciálne riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA však ako dodávateľ nekontroluje skutočné použitie výrobku, a preto nemôže niesť zodpovednosť za výsledky jeho použitia. V dôsledku neustáleho technického vývoja je na našich zákazníkoch, aby si na našom technickom oddelení overili, či tento technický list nebol zmenený novším vydaním

