



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_Stop_Pen
Vydanie: October 2010
Revízia: September 2017
ID: 53

TECHNICKÝ LIST

HIDROSTOP PENETRAT

Cementová hydroizolačná, síranom odolná kryštalická izolácia



POPIS VÝROBKU

HIDROSTOP PENETRAT je zmes na báze cementu, presne granulovaného kremenného piesku a špeciálnych penetračných prísad a prísad urýchľujúcich kryštalizáciu.

HIDROSTOP PENETRAT má dve primárne funkcie:

Kapilárna – aktívne chemické látky prenikajú hlboko do pórov stavebného materiálu, vytvárajú nerozpustné kryštály, ktoré utesnia póry a chránia materiál pred prenikaním vody a iných kvapalín.

Bariérová funkcia – vytvorenie pevnej a vodotesnej izolačnej vrstvy na povrchu stavebného materiálu.

Vodeodolná penetračná hmota HIDROSTOP PENETRAT zaisťuje najúčinnnejšiu trvalú izoláciu betónových povrchov, zabráňujúc tak prenikaniu vody. Vyznačuje sa nasledovnými výhodami: hlbkové pôsobenie, zaistenie vodotesnosti napriek povrchovému poškodeniu, produkty kryštalizácie utesňujú póry a kapiláry v betóne, 100 % vodotesnosť, odolnosť voči pozitívnym a negatívnym tlakom vody, priepustnosť pre vodné pary, aplikácia na vlhký minerálny podklad, jednoduché použitie, odolnosť proti mrazu.

Oblasť použitia

Trvalá a účinná vodotesná ochrana betónových povrchov. Na ochranu pred vlhkosťou a vodou, izolácia v sprchovacích kútoch, sanitárnych priestoroch, kúpeľniach, bazénoch a práčovniach, na izoláciu vnútorných povrchov pivníc a nádrží na vodu atď.

Vlastnosti výrobku

- Kapilárna a bariérová funkcia
- Trvalá vodotesná izolácia betónových povrchov
- Zaistená vodotesnosť tiež v prípade poškodenia povrchu
- Na utesnenie v sprchovacích kútoch, sanitárnych priestoroch, kúpeľniach, bazénoch, ...
- Odolnosť voči síranu amónnemu a transformátorovému oleju
- Za určitých podmienok vhodný pre nádrže na pitnú vodu
- Odolnosť voči negatívnemu aj pozitívnemu tlaku vody
- Paropriepustnosť
- 100% vodotesnosť
- Mrazuvzdornosť

VLASTNOSTI VÝROBKU

Základné informácie

Vzhľad	Sivý prášok
Balenie	25 kg vrece s plastovou fóliou / 1200 kg (48 x 25 kg) na palete
Skladovanie a dátum spotreby	12 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v suchých priestoroch, v originálnom nepoškodenom balení. Dátum výroby je vyznačený na obale.

Technické dáta

Typ výrobku	Cementová polymérová hmota modifikovaná polymérmi	
Objemová hmotnosť prášku	1,26 kg/l	SIST EN 1015-6:1999/A1:2007
Hmotnosť čerstvej malty	1,88 kg/l	SIST EN 1015-6:1999/A1:2007
Zrnitosť	D _{max} : 0,4 mm	SIST EN 12192-1:2002



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_Stop_Pen
Vydanie: October 2010
Revízia: September 2017
ID: 53

Účinná hrúbka vrstvy	2-5 mm
pH	11,5
Príľnavosť k podkladu z betónu	1,96 MPa
Rýchlosť prestupu vody	
	- na betóne: 0,07 kg/m ² .h _{0,5}
	- na cementovej omietke: 0,09 kg/m ² .h _{0,5}
Príľnavosť k betónu po 20 zmrázovacích a rozmrazovacích cykloch	1,75 MPa

NÁVOD NA POUŽITIE

Spotreba

3-4 kg/m² na dva nátery štetcom (cca. 2 mm hrúbka)

Podklad

Podklad musí byť čistý, pevný, zaťažiteľný, dostatočne rovný, bez masných plôch, alebo uvoľnených častíc, ktoré by znížovali príľnavosť izolácie k podkladu. Pred aplikáciou HIDROSTOP PENETRAT povrch dôkladne opakovane navlhčíme čistou vodou až do úplného nasýtenia podkladu. HIDROSTOP PENETRAT nanášame až keď je povrch podkladu relatívne suchý. Na povrchu nesmú byť mláky resp. stojatá voda a treba ju odstrániť. Vystužené betónové podlahy a betónové konštrukcie musia byť staré minimálne 28 dní.

Príprava podkladu

Vhodné metódy na očistenie povrchu sú otryskávaním vody pod veľkým tlakom alebo pieskovaním. Ak sa materiál aplikuje na príliš hladké povrchy je potrebné predchádzajúce zdrsnenie podkladu pieskovaním, brúsením alebo okeľovaním drôtenou keľou. Trhliny, poškodenia, segregáčne hniezda alebo iné defekty v podklade musia byť vopred vyspravené rýchlo tuhým tmelom HIDROSTOP KIT. Aktívne priesaky vody zastaviť maltou HIDROZAT. Spojie medzi horizontálnymi a vertikálnymi plochami zaoblíme materiálom HIDROSTOP KIT (vytvorením fabiónu). Vodeodolný penetračný náter HIDROSTOP PENETRAT môže byť aplikovaný na nasledujúce podklady:
- betón so zosilnenou štruktúrou, najmenej triedy C 12/15, ktorý je pevný, bez segregáčnych hniezd, trhlín a vrstiev, ktoré znižujú príľnavosť
- tehlové murivo a betónové tvárnice murované na cementovú maltu s minimálne 10 mm vrstvou cementovej omietky. (V prípade izolovania tehlového muriva pod úrovňou terénu, musí byť izolácia nanesená z oboch strán muriva).
- na najmenej 10 mm hrubú cementovú omietku nanesieme hladkú alebo zdrsnenú vrstvu s výbornou príľnavosťou k podkladu

Pomer miešania

cca 6,75 l vody na 25 kg suchej zmesi

Doba miešania

Do čistej vody pridáme materiál HIDROSTOP PENETRAT a dobre premiešame do homogénnej strednoplastickej hmoty bez hrudiek. Na miešanie použijeme elektrickú vrtáčku s miešacím nástavcom. Otáčky miešadla nastavíme na minimum. Pripravíme si len toľko hmoty, koľko vieme spracovať v priebehu hodiny. Pripravenú a premiešanú hmotu necháme cca 5 minút odležať a potom znovu premiešame. Tesne pred aplikáciou ešte môžeme upraviť konzistenciu materiálu pridaním malého množstva vody (v závislosti od plánovaného spôsobu nanášania štetkou alebo nerezovým hladítkom). Nikdy však neprekročiť maximálne odporúčané množstvo vody!

Náradie na miešanie

Hmotu miešame v čistej nádobe vrtáčkou s miešacím nástavcom. Otáčky miešadla nastavíme na minimum.

Aplikácia

HIDROSTOP PENETRAT nanášame na povrch štetcom v prvej súvislej vrstve (consumption approx. 1,5 kg/m²). Po dostatočnom zatvrdnutí prvej vrstvy nanesieme druhú vrstvu v smere kolmom na predchádzajúcu vrstvu (spotreba cca 1,5 kg na m²). Ak chceme dosiahnuť hladký povrch, nenaneseť aj tretiu vrstvu štetcom alebo hladítkom. Ak jednotlivé vrstvy pred aplikáciou ďalších vyschnú, treba vždy predchádzajúcu vrstvu navlhčiť čistou vodou. Pri nanášaní materiálu dbajte na to, aby ste izoláciu prekryli celú izolovanú plochu, hlavne na rohoch, kútoch a spojoch. HIDROSTOP PENETRAT nanesený na vodorovných (pochádzajúcich) povrchoch, musíme ho dodatočne chrániť proti mechanickému namáhaniu (vrstvou betónu, dlažbou, obkladmi, atď). Finálne úpravy ako omietky, nátery alebo obklady môžeme na HIDROSTOP PENETRAT aplikovať až po 3 dňoch.

Náradie

Štetec alebo hladítko

Čistenie náradia

Náradie je potrebné vyčistiť vo vlhkom stave okamžite po použití. Uschnutý materiál na náradí je možné odstrániť iba mechanicky.

Doba použiteľnosti

cca. 1 hodina

OBMEDZENIA

Teplota podkladu

+5°C min./ +30°C max.

Teplota vzduchu

+5°C min./ +30°C max.

Teplota materiálu

+5°C min./ +30°C max.

Výstrahy

- Ideálne podmienky na aplikáciu hmoty HIDROSTOP PENETRAT sú medzi +15°C až +20°C.
- Pri vysokých teplotách treba podklad dostatočne navlhčiť. Podklady, ktoré sa rýchlo vysušajú, priebežne vlhčíme.
- Ak do 4-6 hodín po nanosení hmoty očakávame dážď, hmotu neaplikujeme. Tiež nepracujeme s materiálom vtedy, ak do 2 hodín od aplikácie klesnú teploty pod +5°C.
- Hmotu chránime 24 hodín pred rýchlym vysušaním. Pri nepriaznivých poveternostných podmienkach (silné slnko, vietor,...) chránime hmotu kropením vodou resp. zakrývaním.
- Časy uvedené v technickom liste boli namerané pri teplote +23°C a 50% vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty tieto časy skracujú, nižšie teploty naopak časy predlžujú.



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_Stop_Pen
Vydanie: October 2010
Revízia: September 2017
ID: 53

- Cerstvo aplikovaný materiál chránime pred mrazom, dažďom a ostatnými nepriaznivými vplyvmi. Materiál nenanášame pri teplotách (podkladu, vzduchu a materiálu) nižších ako +5°C.

Odporúčanie: Zvyšky nestvrdnutého /nepoužitého materiálu treba odstrániť v súlade s legislatívou.

Zdroj dát: Všetky technické údaje v tomto technickom liste boli poskytnuté na základe laboratórneho výskumu.
Skutočne namerané údaje sa môže meniť v závislosti na pracovných podmienkach.

Miestne obmedzenia: Normové požiadavky sa môžu meniť v závislosti od krajiny, kde bude výrobok zabudovávaný. Pre podrobnejšie informácie o použití výrobku kontaktujte dovozcu a žiadajte lokálny technický list (ak je iný od všeobecného).

DŮKAZY

Normy / Štandardy

V súlade s európskymi normami SIST EN 1504-2:2004

BEZPEČNOSTNÉ ÚDAJE

Dráždivý. Obsahuje cement. Dráždi oči, pokožku a dýchacie cesty. V prípade zasiahnutia očí okamžite vypláchnuť prúdom vody a okamžite vyhľadať lekára. V prípade zasiahnutia pokožky opláchnuť prúdom vody. Uchovávať mimo dosahu detí. Nosiť vhodné ochranné rukavice. Skladovať mimo dosahu detí. Viac informácií o skladovaní, zaobchádzaní a použití výrobku nájdete v bezpečnostnej karte, kde nájdete aj bezpečnostné, toxikologické a ekologické údaje. Tiež treba dodržiavať upozornenia uvedené na obale výrobku.

PRÁVNÝ ZÁKLAD

Informácie a odporúčania týkajúce sa používania výrobkov KEMA sú predložené s dobrým úmyslom a veriac, že sú správne. Vychádzajú z našich poznatkov a skúseností s výrobkami. Tieto informácie sú poskytované za predpokladu, že výrobky sú skladované a používané podľa odporúčaní a osoby, ktoré ich prijímajú, vykonajú svoje vlastné rozhodnutie čo sa týka vhodnosti výrobku na ich účely pred použitím. Nevykonávajú sa žiadne prehlásenia alebo záruky, či už vyjadrené alebo predpokladané, týkajúce sa predajnosti, vhodnosti na konkrétny účel alebo akejkoľvek inej povahy podľa tohto dokumentu pokiaľ ide o informácie alebo výrobok, ktorých sa tieto informácie týkajú. V žiadnom prípade spoločnosť KEMA nie je zodpovedná za škody akejkoľvek povahy vznikajúce z použitia týchto informácií alebo spoliehania sa na ne alebo z použitia výrobku, ku ktorému sa tieto informácie vzťahujú. Žiaden text obsiahnutý v tomto dokumente nemá byť vysvetľovaný ako odporúčanie používať akýkoľvek výrobok, proces, zariadenie alebo zmes v rozpore s akýmkoľvek patentom a spoločnosť KEMA nevykonáva žiadne prehlásenie alebo záruku, vyjadrenú alebo predpokladanú, že použitie vyššie uvedeného nebude narušovať akékoľvek patentové právo. Všetky objednávky podliehajú aktuálnym predajným a dodacím podmienkam. Užívateľ by si mal vždy pozrieť najnovší technický list, ktorý je k dispozícii na požiadanie.