

PENECRETE MORTAR™

KRYŠTALICKÁ HYDROIZOLAČNÁ MALTA

OPIS

PENECRETE MORTAR™ pozostáva z portlandského cementu, špeciálne upraveného kremenného piesku a zliúčeniny aktívnych chemikálií.

Aktívne chemikálie reagujú s vlhkosťou a vedľajšími produktmi hydratácie cementu a spôsobujú katalytickú reakciu, ktorá vytvára nerozpustný integrálny kryštalický komplex. Tieto kryštalické komplexy v prítomnosti vody rastú a blokujú kapiláry betónu a menšie trhliny vznikajúce pri zmršťovaní, čím betón izolujú od vody. Chemická aktivácia začína, keď sa prášok zmieša s vodou a v závislosti od teploty okolia a podmienok prostredia môže trvať niekoľko dní, kým sa kapiláry úplne zablokujú.

APLIKÁCIE

Aplikuje sa spolu s produktom PENETRON® na:
Inštalácia tesniacich pásov, rybinových drážok a rohových líšt na spojoch na zabezpečenie vodotesnosti
Vyspravenie kotevných otvorov a chybných konštrukčných spojov
Vyspravenie a vyplnenie vyfrézovaných škár
Oprava rozdrobených a voštinových plôch

VÝHODY

Môže byť aplikovaný na stranu konštrukcie s pozitívnym alebo negatívnym tlakom vody
Odoláva silnému hydrostatickému tlaku
Utesňuje trhliny až do 0,5 mm
Jednoduché použitie - pred aplikáciou stačí zmiešať s vodou
Umožňuje betónu „dýchať“
Možno ho pokryť hladkou omietkou alebo ukončiť perovou hranou
Možná aplikácia na vlhký betón
Rýchle tuhnutie
Anorganický - neobsahuje žiadne polyméry
Certifikát NSF 61 pre použitie v aplikáciách s pitnou vodou
Nehorľavý
Odoláva oderu a mechanickému opotrebovaniu
Odolné voči mrazu/rozmraveniu
Nulové POZ - práškové produkty PENETRON neobsahujú žiadne prchavé organické zliúčeniny a sú bezpečné pre použitie vonku aj v uzavretých vnútorných priestoroch.

NÁVOD NA POUŽITIE

Príprava povrchu:

Všetky povrchy, ktoré sa majú vyspraviť, opraviť alebo utesniť pomocou PENECRETE MORTAR™, musia byť čisté a zdravé. Škály by mali byť vyfrézované do konfigurácie v tvare U, približne 19 mm široké a minimálne 19 mm hlboké. Kotevné otvory by mali byť pred plnením zdrsené. Rozdrobené a voštinové oblasti musia byť pred opravou dôkladne očistené a orezané až po nepoškodený betón. Odstráňte všetky nečistoty, cementové mlieko, separačné prostriedky, vytvrdzovacie hmoty, farby, nátery atď. mokrym alebo suchým pieskovaním, vysokotlakovým vodným lúčom alebo inými vhodnými mechanickými prostriedkami. Povrchy musia byť v čase aplikácie dobre navlhčené na miernu vlhkosť. Betón by mal byť vlhký bez mokrého lesku na povrchu.

Miešanie:

Vyfrézované škály, rohové líšty a nepohyblivé spoje: K produktu PENECRETE MORTAR™ pridajte vodu kým sa nedosiahne stredne tuhá, stierkovateľná konzistencia. Štruktúra zmesi by mala byť dostatočne pružná, aby sa dala vtierať do trhlín/škár miernym tlakom, ale nie taká poddajná, aby z trhliny vytekala alebo prevísala.

Približný pomer miešania (objemovo) je 4,5 dielu prášku na 1 diel vody. Prípadne 101 ml vody na 454 g prášku PENECRETE MORTAR™.

Kotevné otvory a bodové aplikácie: Pridajte len malé množstvo vody. Konzistencia zmesi by mala byť podobná „suchej zemine“, ktorá by mala držať tvar, keď ju stlačíte v ruke, ale ľahko sa rozpadnúť, keď ju stlačíte medzi prstami. Zmiešajte len také množstvo materiálu, ktoré je možné spotrebovať do 20 minút.

Aplikácia:

Praskliny/tesniace pásy (rybinové drážky a rohové líšty): Po správnej príprave povrchu a vyfrézovaní do vhodnej konfigurácie natrite oblasti, ktoré sa majú vyspraviť alebo opraviť, penetračným náterom PENETRON®, a kým je „zelenej“ farby (lepkavý), vyplňte dutinu v rovine s povrchom pomocou PENECRETE MORTAR™ o konzistencii malty.

Rozdrobené a voštinové plochy: Pripravte povrch a vyčistite ho až po zdravý betón. Plochu, ktorá sa má opraviť, napenetrujte náterom PENETRON®. Kým je ešte stále „zelený“ (lepkavý), aplikujte PENECRETE MORTAR™ vo vrstvách 13 mm tak, aby nepresiahli 6,4 cm. Každá vrstva by sa mala nechať vytvrdnúť dostatočne dlho, aby na nej po stlačení prstom zostala len mierna priehlbina, približne 1,6 mm. Ak je to možné, povrch opravy by mal byť pevne utlačený pomocou kladiva a bloku dreva.

Kotevné otvory a bodové aplikácie: Pripravte povrch a vyčistite ho až po zdravý betón. Plochu, ktorá sa má opraviť, napenetrujte náterom PENETRON® a kým je stále „zelený“ (lepkavý), naneste PENECRETE MORTAR™ v konzistencii „suchej zeminy“. PENECRETE MORTAR™ by sa mal pomocou tyče pevne vtláčať do spojovacích otvorov alebo pevne utlačiť pomocou kladiva a bloku dreva.

POZNÁMKA: Pri všetkých aplikáciách by mal byť PENETRON® aplikovaný ako povrchová úprava ihneď po vytvrdnutí PENECRETE MORTAR™ (približne 1-2 hodiny). Ak to nie je vhodné, ponechajte povrch drsný pre jeho následnú úpravu.

PENECRETE MORTAR™

Vytvrdzovanie/ošetrovanie:

Počas doby tuhnutia zabezpečte ochranu pred extrémnymi poveternostnými podmienkami, ako je silný dážď alebo mrazy. Okrem horúceho počasia s nízkou vlhkosťou sa ošetrovanie bežne nevyžaduje. Za týchto podmienok pomôže mierna vodná hmla približne 24 hodín po dokončení opravy zabezpečiť regulované vytvrdzovanie. V extrémnych suchých horúčavách môže byť potrebná častejšia aplikácia vodnej hmly.

OSOBITNÉ UPOZORNENIA

NEAPLIKUJTE PENECRETE MORTAR™ pri teplotách pod 4°C, na zamrznutý podklad, alebo ak teploty klesnú pod bod mrazu počas doby ošetrovania (približne 24 hodín).

Tento výrobok sa neodporúča používať v dilatačných škárach alebo iných škárach určených na pohyb. PENECRETE MORTAR™ môže byť aplikovaný v 13 mm vrstvách nepresahujúcich 6,4 cm, aby sa zabránilo vzniku zmršťovacích trhlín v malte.

SPOTREBA A VÝŤAŽNOSŤ VRECKA 22,7 kg.

Všetky hodnoty sú približné v závislosti od podmienok povrchu

Praskliny v tvare U a rybinové drážky

Veľkosť	25 mm x 25 mm
Spotreba	4.9 kg/m ²
~Výťažnosť/vrečko	15.2 m

Rohové lišty v tvare trojuholníka

Veľkosť	38 mm x 38mm
Spotreba	4.9 kg/m ²
~ Výťažnosť/vrečko	15.2 m

Kotevné otvory

Veľkosť	25 mm x 25mm x 25 mm
Spotreba	nevzťahuje sa
~ Výťažnosť/vrečko	600 nos

Vyspravenie voštinových plôch a povrchu

Približne 0.01 m³ / vrečko

BALENIE

PENECRETE MORTAR™ je dostupný v 22.7-kg vreckách alebo 25-kg vedrách.

SKLADOVANIE / DOBA SKLADOVATEĽNOSTI

Produkty PENETRON musia byť skladované v suchu pri minimálnej teplote 7°C. Skladovateľnosť je jeden rok pri skladovaní za správnych podmienok.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pevnosť v tlaku (ASTM C-109):

1 deň	1600 psi (11 MPa)
3 dni	2400 psi (17 MPa)
7 dní	5800 psi (40 MPa)
28 dní	6900 psi (48 MPa)

Pevnosť v ťahu (ASTM C-190):

1 deň	320 psi (2.2 MPa)
3 dni	520 psi (3.6 MPa)
7 dní	730 psi (5.0 MPa)
28 dní	900 psi (6.2 MPa)

POZNÁMKA: Nižšie teploty, nedostatočné vetranie a vyššia vlhkosť môžu predĺžiť dobu schnutia. Všetky údaje sú odvodené z testov v laboratórnych podmienkach; terénne podmienky môžu mať za následok mierne odlišné výsledky.

TECHNICKÉ SLUŽBY

Pre podrobnejšie pokyny, alternatívne metódy aplikácie alebo informácie týkajúce sa kompatibility úpravy PENETRON s inými produktmi alebo technológiami kontaktujte Technické oddelenie Penetron alebo miestneho zástupcu Penetronu.

INFORMÁCIE O BEZPEČNEJ MANIPULÁCI

PENECRETE MORTAR™ obsahuje cement, ktorý je zásaditý. Dráždi oči a pokožku a môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky. Pri používaní tohto produktu používajte vhodnú ochranu očí, pokožky a dýchania. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. V prípade kontaktu s očami ich ihneď vypláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Ďalšie informácie nájdete v karte bezpečnostných údajov. UCHOVÁVAJTE MIMO DOSAHU DETÍ.

CE

001bCPR2013-07-10

EN 1504-3

Penetron International, Ltd.

601 South Tenth Street, Unit 300

Allentown, PA 18103

08

PENECRETE

CC malta pre statiku ovplyvňujúcu a statiku neovplyvňujúcu opravu

Pevnosť v tlaku: Trieda R4 (≥ 45 MPa)

Obsah chloridov: $< 0,05$ % hm

Adhezívna väzba: NPD

Obmedzené zmršťovanie, rozťahovanie: NPD

Modul pružnosti: NPD

Tepelná kompatibilita (Časť 1): NPD

Korozívne správanie: predpokladá sa, že nemá korozívny účinok

Reakcia na oheň: NPD

Nebezpečné látky: NPD

ZÁRUKA: PENETRON INTERNATIONAL, LTD. zaručuje, že produkty, ktoré vyrába, budú bez materiálových chýb a budú zodpovedať normám zloženia a budú obsahovať všetky komponenty v ich správnom pomere. Ak sa ukáže, že niektorý z produktov je chybný, zodpovednosť voči PENETRON INTERNATIONAL, LTD. sa obmedzí na výmenu materiálu, ktorý sa preukáže ako chybný, a spoločnosť PENETRON INTERNATIONAL, LTD v žiadnom prípade nezodpovedá inak ani za náhodné alebo následné škody. PENETRON INTERNATIONAL, LTD. NEPOSKYTUJE ŽIADNU ZÁRUKU TÝKAJÚCU SA PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL A TÁTO ZÁRUKA NAHRADÍ VŠETKY OSTATNÉ VYJADRENÉ ALEBO IMPLIKOVANÉ ZÁRUKY. Používateľ musí určiť vhodnosť produktu pre jeho zamýšľané použitie a prevziať v súvislosti s tým všetky riziká a zodpovednosť.

PENETRON INTERNATIONAL, LTD.

45 Research Way, Suite 203, East Setauket, NY 11733

(631) 941-9700 • info@penetron.com • www.penetron.com