

PENETRON PLUS®

KRYŠTALICKÝ HYDROIZOLAČNÝ SUCHÝ VSYP

OPIS

PENETRON PLUS® je unikátna integrálna kryštalická chemická úprava na hydroizoláciu a ochranu betónu. PENETRON PLUS® bol špeciálne vyvinutý pre posypové aplikácie na vodorovné betónové povrchy, kde sa vyžaduje väčšia odolnosť proti nárazu a oderu. PENETRON PLUS®, balený vo forme suchej práškovej zmesi, pozostáva z portlandského cementu, rôznych aktívnych patentovaných chemikálií a syntetického tvrdidla kameniva, ktorá bola rozdrvená a roztriedená na veľkosti častíc vhodné pre betónové podlahy.

PENETRON PLUS® sa stáva integrálnou súčasťou betónového povrchu, čím odstraňuje problémy bežne spojené s nátermi (napr. odlupovanie, prášenie, drobenie a delaminácia). Aktívne chemikálie reagujú s vlhkosťou v čerstvom betóne a spôsobujú katalytickú reakciu, ktorá vytvára nerozpustnú kryštalickú formáciu v póroch a kapilárnych cestách betónu.

APLIKÁCIE

Čistiare odpadových vôd a vôd

Dopravné nosné plochy

Skladové podlahy

Základové dosky

Štruktúry pod úrovňou

Parkovacie stavby

VÝHODY

Odoláva extrémnemu hydrostatickému tlaku z kladného alebo záporného povrchu betónovej dosky
Stáva sa integrálnou súčasťou betónu

Vysoká odolnosť voči agresívnym chemikáliám

Dokáže utesniť vlasové trhliny až do 0,5 mm

Umožňuje betónu dýchať

Netoxický. Schválený na použitie v aplikáciách s pitnou vodou (NSF 61)

Menej nákladná aplikácia ako u väčšiny ostatných metód

Trvalý

Zvyšuje flexibilitu v pláne výstavby

Nulové POZ - práškové produkty PENETRON neobsahujú žiadne prchavé organické zlúčeniny a sú bezpečné na použitie vonku aj v stiesnených vnútorných priestoroch.

NÁVOD NA POUŽITIE

Aplikačné pomery:

Za normálnych podmienok je miera pokrytia pre PENETRON PLUS® 0,6 kg/m², v závislosti od požadovaného stupňa odolnosti proti oderu. **POZNÁMKA:** V podmienkach hustej premávky alebo tam, kde sa vyžaduje ešte väčšia odolnosť proti oderu, konzultujte s technickým zástupcom PENETRONu odporúčanie, ktoré vyhovuje vašim špecifickým potrebám.

Postupy aplikácie:

1. Po uložení čerstvého betónu, jeho spevnení a vyrovnaní počkajte, kým sa po betóne bude dať chodiť pri zanechaní prieľbiny 6-8 mm.
2. Betón by mal byť bez odtokovej vody a mal by uniesť hmotnosť motorovej hladičky. Povrch urovnajte hladítkom.
3. Ihneď po urovnaní povrchu hladítkom a do jednej hodiny od dokončenia betónu naneste polovicu vsypovej hmoty ručne alebo mechanickým rozptylovačom. Vsypový materiál sa musí rozptýliť rovnomerne.
4. Ihneď ako vsypový materiál absorbuje vlhkosť zo základnej dosky, mal by byť urovnaný motorovým hladítkom do povrchu.
5. Ihneď po urovnaní motorovým hladítkom aplikujte zvyšný suchý vsyp v pravom uhle k prvej aplikácii.
6. Nechajte zvyšný vsypový materiál absorbovať vlhkosť zo základnej dosky a potom materiál urovnajte motorovým hladítkom do povrchu. Keď betón dostatočne zatvrdne, povrch uhladte motorovou hladičkou až kým dosiahnete požadovanú konečnú úpravu.

Ošetrovanie/Vytvrdzovanie:

Vytvrdzovanie je dôležité a malo by sa začať ihneď keď dôjde ku konečnému zatvrdnutiu, ale skôr, ako povrch začne schnúť. Môžu sa použiť bežné postupy ošetrovania za vlhka, ako je rozprašovanie vodou, použitie vlhkej vrecoviny alebo plastových krytov. Vytvrdzovanie by malo pokračovať najmenej 48 hodín. V horúcich a suchých silečných podmienkach konzultujte s výrobcou špecifické pokyny. Namiesto ošetrovania za vlhka sa môžu použiť tmely na betón a vytvrdzovacie zmesi spĺňajúce ASTM C309. Vo všetkých prípadoch dodržujte pokyny a odporúčania ACI pre správne vytvrdzovanie.

POZNÁMKA: Je bežné, že okraje doskovej steny sa usadia skôr ako hlavná časť betónu. Na takéto okrajové oblasti možno aplikovať suchý vsyp a dosiahnuť ich konečnú úpravu ručnými nástrojmi predtým, ako sa pristúpi k nanášaniu hlavnej časti betónu.

POKRYTIE

Jedno 18-kg vrecko vystačí približne na plochu 34 m².

PENETRON PLUS®

OSOBITNÉ UPOZORNENIA

- Pre dosiahnutie čo najlepších výsledkov pri aplikácii vsypových materiálov by obsah vzduchu v betóne nemal presiahnuť 3 % (vysoký obsah vzduchu môže sťažiť dosiahnutie správnej aplikácie). Ak je špecifikované vysoké prevzdušnenie (napr. pre betón, ktorý bude vystavený mrazu a rozmrazovaniu), kontaktujte Technické oddelenie Penetronu pre ďalšie informácie o aplikácii.
- V horúcom, suchom alebo veternom prostredí sa odporúča na čerstvom betónovom povrchu použiť spomaľovač odparovania, aby sa zabránilo predčasnému vysychaniu dosky.
- Trvalo sa pohybujúce trhliny alebo škáry si vyžadujú vhodný pružný tmel.
- Pre určité dizajny betónovej zmesi odporúčame vyrobiť skúšobný panel a vyhodnotiť jeho konečnú úpravu. Napríklad vysokovýkonný betón s nízkym pomerom vody/cementu, prevzdušnením, superplastifikátormi alebo kremičitými výparmi môže znížiť objem odtokovej vody a sťažiť konečnú úpravu betónu..

BALENIE

PENETRON PLUS® je dostupný v 18-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 SLUŽBY

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

INFORMÁCIE O BEZPEČNEJ MANIPULÁCI

PENETRON PLUS® je zásaditý. Ako cementový prášok alebo zmes môže PENETRON PLUS® spôsobiť značné podráždenie pokožky a očí. Noste správnu ochranu pokožky a očí. V prípade podráždenia pokožky alebo očí umyte postihnuté miesto čistou vodou a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Penetron International, Ltd. tiež vedie komplexné a aktuálne karty bezpečnostných údajov všetkých svojich produktov. Každá karta obsahuje zdravotné a bezpečnostné informácie na ochranu vašich zamestnancov a zákazníkov. **UCHOVÁVAJTE MIMO DOSAHU DEŤÍ.**

Pred uskladnením alebo použitím produktu kontaktujte Penetron International, Ltd. alebo svojho miestneho zástupcu Penetron, aby ste získali kópie kariet bezpečnostných údajov.

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

CE

001cCPR2013-07-10

EN 1504-3

Penetron International, Ltd.

601 South Tenth Street, Unit 300

Allentown, PA 18103

08

PENETRON PLUS

CC malta pre statiku ovplyvňujúcu a statiku neovplyvňujúcu opravu

Pevnosť v tlaku: Trieda R3 (≥ 25 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