

Impermeabilizare structuri existente din beton

DESCRIERE:

Penetron este un material hidroizolant integral cristalin aplicat la suprafață, impermeabilizand și protejând în profunzime betonul.

Este format din ciment Portland, nisip de cuarț tratat special și un compus din substanțe chimice active. Penetron trebuie amestecat numai cu apă înainte de aplicare. Când Penetron este aplicat pe o suprafață din beton, substanțele chimice active reacționează cu umiditatea și varul stins prezente în canalele capilare ale betonului formând o structură insolubilă cristalină. Aceste cristale umplu porii și reduc crăpăturile rezultate în urma contracției betonului pentru a preveni infiltrarea ulterioară a apei (chiar și sub presiune). Totuși, Penetron va permite trecerea vaporilor prin structură (ex. betonul va putea să „respire”). Suplimentar impermeabilizării structurii, Penetron protejează betonul împotriva apei sarate, apei reziduale, apei subterane agresive și a altor soluții chimice agresive. Penetron este adecvat pentru utilizare în rezervoare de stocare a apei, instalații de tratare a apei, etc. Penetron nu este material decorativ.

RECOMANDAT PENTRU:

PENETRON® poate fi aplicat pe toate suprafețele din beton cu o bună calitate structurală – noi sau vechi. Poate fi aplicat atât pe suprafața pozitivă cât și pe cea negativă a betonului.

- ◆ Pereți de susținere subsol
- ◆ Structuri de parcare
- ◆ Dale de beton (podea/acoperiș/balcon, etc.)
- ◆ Tuneluri și sisteme de metrou
- ◆ Îmbinări ale construcțiilor
- ◆ Fundații
- ◆ Structuri de reținere a apei
- ◆ Galerii subterane
- ◆ Piscine
- ◆ Instalații de canalizare și de tratare a apei
- ◆ Canale
- ◆ Rezervoare

AVANTAJE:

- ◆ Devine parte integrantă și permanentă a structurilor tratate din beton, cristalele dezvoltându-se și acționând în contact cu apa.
- ◆ Penetrează în profunzime și etanșează canalele capilare ale betonului și fisurile de contracție rezultate în urma contracției betonului.
- ◆ Poate fi aplicat fie din partea pozitivă cât și negativă a structurilor din beton
- ◆ Impermeabilizarea și proprietățile de rezistență chimică rămân intacte deși suprafața este deteriorată
- ◆ Eficiență completă împotriva presiunii hidrostatice ridicate
- ◆ Mai eficientă și mai puțin costisitoare decât membrana hidrofuga
- ◆ Ușor de aplicat, un raport efort – cost eficient
- ◆ Mărește puterea de compresibilitate a betonului
- ◆ Nu se macină, nu se exfoliază și nu se perforază
- ◆ Nu necesită protecție în timpul plasării oțelului sau a plasei de sârmă și a altor proceduri generale
- ◆ Etanșează microfisurile până la 0,4 mm și nu le machează
- ◆ Rezistă la atacul chimic (pH3-11 contact constant, pH 2-12 contact intermitent) și furnizează o categorie de protecție de la cicluri îngheț/dezghet, apă subterană agresivă, apă sarată, carbonați, cloruri, sulfuri și nitrați
- ◆ Poate fi aplicat pe structuri din beton umed sau proaspăt turnat
- ◆ Protejează oțelul încastrat (oțel pentru armare și plasă de sârmă)
- ◆ Nu este toxic (NSF 61 certificat pentru aplicare cu apă potabilă)

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE:

Consum:

Pentru structuri de reținere a apei, suprafețe ale pereților de beton interni: două straturi de material Penetron 0,7-0,8 kg/m² / strat ,aplicat cu pensula bidinea sau cu spray.

Dale de construcție: 1,4 kg/ m² material Penetron aplicat în strat de suspensie pentru a consolida betonul sau pulverizat uscat și aplicat cu mistria pe betonul proaspăt când acesta face priza inițială.

Îmbinări ale construcțiilor: 1,5 kg/ m² material Penetron aplicat în suspensie sau cu consistența pulberii uscate imediat înainte de aplicarea următorul strat/travee de beton.

Formă în beton: 1,4 kg/ m² material Penetron aplicat în suspensie sau cu consistența pulberii uscate înainte de aplicarea dalelor de ciment.

Pregătirea suprafeței:

Toate betoanele ce urmează a fi tratate cu impermeabilizare integrală cristalină Penetron trebuie să fie curate și să aibă un sistem capilar „deschis”. Se îndepărtează laptele de ciment, impuritățile , grăsimea etc. prin intermediul jetului de apă sub presiune, sablării umede sau lustruirii cu disc diamantat pentru slefuit beton . Structura din beton defectuoasă sub forma de fisuri alveolare, mai mari de 0,4 mm, trebuie tratat cu Penetron și umplut fără proeminențe cu Mortar pentru reparatii Penetron. Suprafețele trebuie umezite în prealabil aplicării materialului Penetron. Suprafața betonului trebuie să fie umedă (a se evita baltirea).

AMESTEC:

Penetron se amestecă automat cu apă curată până la consistență cremoasă sau asemănătoare cu a uleiului dens. Proporția de amestec este 2 părți de apă în 5 părți de Penetron pulbere (in volum). Amestecați doar materialul ce poate fi folosit pe o durată de 20 de minute și amestecați frecvent conținutul. Dacă amestecul începe să se fixeze nu adăugați apă, amestecați din nou pentru a putea lucra din nou.

APLICARE:

Consistență de suspensie (amorsa) : Aplicați Penetron în unul sau două straturi conform specificației cu pensula de zidărie sau cu un dispozitiv adecvat de pulverizare.

Când sunt specificate două straturi, aplicați cel de-al doilea strat în timp ce primul strat este încă „proaspăt”.

Consistență de pulbere uscată: (specific pentru suprafețe orizontale). Se distribuie cantitatea specificată de Penetron sub formă de pulbere printr-o sită și se aplică cu mistria pe suprafața din beton proaspăt turnată, în momentul în care acesta a făcut priza inițială.

Tratare ulterioară:

Zonele tratate trebuie păstrate umede timp de cinci zile și trebuie ferite de acțiunea directă a soarelui, vântului sau de îngheț, prin acoperirea cu învelitori de polietilenă, pânză textilă umedă sau elemente similare.

Important :

Nu aplicați Penetron la temperaturi de îngheț sau sub temperatura de îngheț. Penetron nu poate fi folosit ca și aditiv la beton sau ghips. (Penetron Admix trebuie avut în considerare în cazul acestor aplicații).

DATE TEHNICE :

Stare agregată: pulbere

Culoare: ciment gri

* Toate datele sunt mediile mai multor teste în condiții de laborator. În practică, variațiile climatice cum ar fi temperatura, umiditatea și porozitatea substratului pot influența aceste valori.

DEPOZITARE:

Atunci când se depozitează în spațiu închis uscat, în pachet nedeteriorat sau original, la temperatura minima de 7°C . Perioada de păstrare pe raft este de 12 luni .

SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ:

Penetron conține ciment. Irită ochii și pielea. Penetron poate cauza sensibilitate în contact cu pielea. A nu se păstra la îndemâna copiilor. Evitați contactul cu ochii și pielea. În cazul contactului cu ochii clătiți cu apă din abundență și solicitați asistență medicală. Purtați mănuși de protecție adecvate. Pentru informații suplimentare a se vedea Fișa de date Tehnice a Siguranței Materialelor.

A NU SE PĂSTRA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR

GARANȚIE:

ICS/Penetron International Ltd. garantează faptul produsele fabricate nu vor avea defecte și se vor conforma standardelor și vor conține toate componentele în proporție adecvată. În cazul în care oricare dintre produse este deficient, responsabilitatea ICS/Penetron International Ltd. se va limita la înlocuirea materialului ce se dovedește a fi defect. ICS/Penetron International Ltd. nu va fi responsabilă în nici un caz de defectele întâmplătoare sau indirecte.

ICS/Penetron International Ltd. NU OFERĂ NICI O GARANȚIE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE COMERCIALIZAREA SAU UTILITATEA ÎNTR-UN ANUMIT SCOP IAR PREZENTA GARANȚIE ÎNLOCUIEȘTE ORICE ALTE GARANȚII EXPRIMATE SAU IMPLICITE. Utilizatorul trebuie să constate dacă produsul este potrivit necesităților propriie și să își asume toate riscurile și responsabilitatea aferentă.



001aCPR2013-07-10
EN 1504-3

Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08

PENETRON for structural and non-structural repair CC
mortar

Compressive strength: Class R3 (≥ 25 MPa)

Chloride content: $< 0,05$ % by mass

Adhesive bond: NPD Restrained shrinkage, expanding: NPD

Elastic modulus: NPD

Thermal compatibility (Part 1): NPD

Corrosion behaviour: deemed to have no corrosive effect

Reaction to fire: NPD

Dangerous substances: NPD

Penetron Romania
Departament tehnic
Tel: 0742 454 382/ 0368734003
Office@penetron-romania.eu
Adresa : Complex Duplex 2
Str. Fundatura Harmanului