

PENETRON®

DESCRIERE

Penetron este un material de impermeabilizare integral cristalin ce se aplică la suprafață, impermeabilizând și protejând în profunzime betonul.

Este format din ciment Portland, nisip de cuarț tratat special și un compus de substanțe chimice active. Penetron trebuie pur și simplu amestecat cu apă înainte de aplicare. Când Penetron este aplicat pe o suprafață de beton substanțele chimice active se combină cu varul stins și umiditatea 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 „respira”). Suplimentar impermeabilizării structurii, Penetron protejează betonul împotriva apei de mare, apei reziduale, apei subterane agresive și a altor soluții chimice agresive. Penetron este aprobat pentru utilizare în contact cu apa potabilă și este, în consecință adecvat pentru utilizare în rezervoare de stocare a apei, instalații de tratare a apei, etc. Penetron nu este material decorativ.

RECOMANDAT PENTRU:

Penetron impermeabilizare integrală cristalină poate fi aplicat pe toate betoanele cu o bună calitate structurală – noi sau vechi. Poate fi aplicat atât pe latura pozitivă sau negativă a fațadei betonului.

Zonele tipice de aplicare sunt:

- ◆ Pereții 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

Poduri, etc.

AVANTAJE:

- ◆ Devine parte integrantă din beton formând o structură complet consolidată și durabilă. Penetron nu trebuie confundat cu o tencuială sau membrană.
- ◆ Penetreză în profunzime și etanșează canalele capilare ale betonului și crăpăturile rezultate în urma contracției.
- ◆ Poate fi aplicat fie din partea pozitivă sau negativă
- ◆ Impermeabilizarea și proprietățile de rezistență chimică rămân intacte deși suprafața este deteriorată
- ◆ Eficiență completă împotriva presiunii hidrostatice ridicate
- ◆ Eficiență totală mai ridicată și mai puțin costisitoare decât membrana hidrolitică sau sistemele cu plăci ceramice
- ◆ Ușor de aplicat, un raport efort – cost eficient
- ◆ Mărește puterea de compresibilitate a betonului
- ◆ Nu se dezlipește la margini, nu se sfâșie și nu se perforază
- ◆ Nu necesită protecție în timpul rambleiajului, plasării oțelului sau a plasei de sârmă și a altor proceduri generale
- ◆ Etanșează liniile subțiri sau crăpăturile până la 1/64” nu le maschează sau să treacă peste ele
- ◆ Rezistă la atacul chimic (pH3-11 contact constant, 2-12 contact intermitent) și furnizează o categorie de protecție de la cicluri îngheț/dezgeț, apă subterană agresivă, apă de mare, carbonați, cloruri, sulfatați și nitrați
- ◆ Poate fi aplicat pe betonul umed sau proaspăt turnat
- ◆ Protejează oțelul încastrat (oțel pentru armare și plasă de sârmă)

Nu este toxic. Aprobat pentru utilizarea apei potabile (NSF 61)

AMBALAJ:

Acest produs poate fi achiziționat în saci de 50lb (22,68 kg) sau găleți de 55lb (25 kg).

DEPOZITARE:

Atunci când se depozitează în spațiu închis uscat, în pachet nedeteriorat sau original, perioada de păstrare pe raft este 12 luni.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE:

Consum:

Structuri de reținere a apei, suprafețe ale pereților de beton interni: Două straturi de Penetron 1,25 – 1,5 lb/y₂ (0,65-0,80 kg/m²) sau un strat de 2,5-3 lb/y² aplicat cu pensula sau cu spray.

PENETRON®

Dale de construcție: Penetron la 2 lb/y² (1,00 kg/m²) 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: Penetron la 3 lb/y² (1,5 kg/kg/m²) aplicat în suspensie sau cu consistența pulberii uscate imediat înainte de aplicarea următorul strat/travee de beton.

Formă în beton: Penetron la 2,5 lb/y² (1,2 kg/m²) 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, mizeria, grăsimea etc. prin intermediul jetului de apă sub presiune, sablării umede sau lustruirii cu peria de sârmă. Betonul defectuos sub forma crăpăturilor, fisurilor alveolare, etc. trebuie cizelat, tratat cu Penetron și umplut fără proeminente cu Penetron Mortar™. Suprafețele trebuie umezite în prealabil aplicării Penetron. Suprafața betonului trebuie să fie umedă și nu udă.

Amestecare:

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 la 5 părți de Penetron pulbere (la 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: 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: (numai pentru suprafețe orizontale). Se distribuie cantitatea specificată de Penetron sub formă de pulbere printr-o sită și se aplică cu mistria pe betonul proaspăt aplicat 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 groasă de saci umedă sau elemente similare

Notă:

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
Greutate volumetrică:	66,8lb/ft ³

- 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 acest valori.

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 EXPRESATE SAU IMPLICITE. Utilizatorul trebuie să constate dacă produsul este potrivit necesităților proprii și să își asume toate riscurile și responsabilitatea aferentă.