

## PENETRON PLUS

### DESCRIERE

Penetron Plus este un tratament chimic unic integral cristalin pentru impermeabilizarea și protejarea betonului. Penetron Plus a fost formulat special pentru aplicații uscate sub formă de pulbere pe suprafețele de beton verticale unde este necesară o rezistență sporită la impact și la abraziune. Ambalat sub forma unui compus pulbere uscată Penetron Plus este format din ciment Portland, diferite substanțe chimice individuale active și un întăritor agregat sintetic care a fost măcinat și calibrat la dimensiuni de particulă adecvat pentru pardoseli din beton. Penetron Plus devine parte integrantă a suprafeței de beton eliminând astfel problemele asociate în general straturilor (ex. desprindere, prăfuire, cojire și exfoliere). Substanțele chimice active reacționează cu umezeala betonului proaspăt cauzând o reacție catalitică ce generează o formațiune cristalină în pori și canalele capilare ale betonului.

### RECOMANDAT PENTRU

- ◆ Canalizări și instalații de tratare a apei
- ◆ Suprafețe de trafic
- ◆ Pardoseli ale depozitelor
- ◆ Dale de fundație
- ◆ Sub nivelul solului
- ◆ Structuri de parcare

### AVANTAJE

- ◆ Rezistă la presiune hidrostatică extremă atât pe partea pozitivă cât și negativă a dalei de beton
- ◆ Devine parte integrantă a substratului
- ◆ Rezistență ridicată la substanțe chimice
- ◆ Poate etanșa crăpăturile foarte fine până la 1/64" (0.4 mm)
- ◆ Preț redus față de alte metode
- ◆ Permanent
- ◆ Sporește flexibilitatea programului de construire

### AMBALARE

Acest produs poate fi achiziționat în saci de 40 lb (18 kg) sau găleți de 55 lb (25 kg).

### DEPOZITARE

Produsele Penetron trebuie depozitate la loc uscat cu o temperatură minimă de 45 grade F (7 grade C). Durata de păstrare pe raft este de un an în cazul în care se respectă condițiile de păstrare adecvate.

### INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE:

#### Acoperire:

În condiții normale, coeficientul de acoperire pentru Penetron Plus este 1 lb per lb pătrat (0,6 kg per m<sup>2</sup>), în funcție de gradul necesar de rezistență la abraziune.

**NOTĂ:** În condiții de trafic greu sau unde este necesară o rezistență și mai mare, contactați un Reprezentant Tehnic al Penetron pentru a obține o recomandare adecvată nevoilor dvs. specifice.

#### Proceduri de aplicare:

1. Betonul proaspăt este aplicat, consolidat și nivelat.
2. Așteptați până când betonul poate fi călcat, lăsându-se o cavitate de 1/4" – 1/3" (6-9 mm). Betonul nu trebuie să conțină apă din abundență și trebuie să poată susține greutatea unui elicopter de finisare beton. Apoi, finisați suprafața.
3. Imediat după finisarea suprafeței, aplicați jumătate din materialul uscat manual sau cu distribuitorul mecanic. Materialul uscat trebuie răspândit în mod egal.
4. Imediat după ce materialul uscat a absorbit umezeala de pe placă, trebuie finisat electric la suprafață.
5. Imediat după finisarea electrică, aplicați restul de material uscat la unghiurile adecvate pentru prima aplicare.
6. Lăsați materialul uscat ce a rămas să absoarbă umezeala din placa de bază iar apoi finisați electric materialul în suprafață.
7. Atunci când betonul s-a întărit suficient finisați cu elicopterul electric suprafața pentru a obține finisarea necesară.

#### Protejarea:

Protejarea este importantă și trebuie să o începeți imediat după priza finală dar înainte ca suprafața să înceapă să se usuce. Pot fi folosite procedurile de tratare umedă convenționale cum ar fi pulverizarea cu apă, pânza umedă sau învelitori de plastic. Protejarea trebuie continuată timp de 48 de ore. În condiții de vară cu vreme uscată și fierbinte contactați producătorul pentru instrucțiuni specifice. Ca și alternativă a protejării umede pot fi straturile de protecție pe bază de beton și compuși de protejare respectând ASTM C-309.

## PENETRON PLUS

**NOTĂ:** Este normal ca marginile unui perete să facă priză mai repede decât corpul principal al betonului. Astfel de zone marginale pot fi tratate cu material uscat și finisate cu unelte manuale anterior procedurii de aplicarea a corpului principal al betonului.

Pentru a obține rezultate maxime, în momentul în care aplicați materiale uscate conținutul de aer al betonului nu ar trebui să depășească 3% (un conținut mai mare de aer poate îngreuna executarea unei aplicări adecvate). Dacă este specificat un conținut de aer mai ridicat (ex. pentru beton ce va fi expus la îngheț și la dezgheț), contactați Departamentul Tehnic al Penetron International Ltd. Pentru informații suplimentare legate de aplicare.

În condiții de mediu cu temperaturi ridicate, vreme uscată sau vânt se recomandă utilizarea un factor de reținere a evaporării pe suprafața proaspătă a betonului pentru a preveni uscarea prematură a plăcii.

Crăpăturile mobile cronice sau îmbinările vor necesita un element de etanșare flexibil adecvat.

Pentru anumite proiecte de amestecare a betonului, se recomandă executarea și evaluarea la finisare a unui panou de testare. (Spre exemplu, betonul de performanță ridicată cu un procentaj apă/ciment redus, conținutul de aer, super plastificatorii sau vaporii de siliciu pot reduce apa din abundență și pot îngreuna finisarea betonului).

### **Servicii tehnice:**

Pentru instrucțiuni suplimentare, metode de aplicare alternative sau informații referitoare la compatibilitatea tratamentului Penetron cu alte produse sau tehnologii, contactați Departamentul Tehnic al Penetron International Ltd. sau reprezentantul dvs. local al Penetron.

### **SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ**

Penetron Plus este alcalin. Fiind o pulbere sau un amestec pe bază de ciment, Penetron Plus poate cauza iritații grave ale pielii și ochilor. Instrucțiunile pentru tratarea acestor probleme sunt detaliate clar pe toți sacii și pe toate ambalajele Penetron. Fișele Tehnice de Protecția a Materialelor pentru toate produsele Penetron sunt comprehensive și actualizate. Fiecare fișă conține informații legate de sănătate și siguranță pentru protecția angajaților și a clienților. Contactați ICS Penetron International Ltd. sau reprezentantul dvs. local pentru a obține copiile Fișelor Tehnice de Protecția a Materialelor anterior depozitării sau utilizării produsului.

### **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 proprii și să își asume toate riscurile și responsabilitatea aferentă.