

## PENETRON ADMIX

### DESCRIERE:

Penetron Admix (amestec de impermeabilizare integral cristalin) se adăugă în amestecul de beton în momentul dozării. Penetron Admix este format din ciment Portland, nisip de siliciu tratat foarte fin și alte substanțe chimice active brevetate. Aceste substanțe chimice active reacționează cu umiditatea betonului proaspăt și cu produsele secundare ale hidratării cimentului pentru a produce o reacție catalitică care generează o structură cristalină insolubilă prin pori și prin canalele capilare ale cimentului. Astfel betonul devine etanșat permanent împotriva penetrării apei sau a lichidelor provenite din orice direcție. Betonul este de asemenea protejat împotriva deteriorării datorate condițiilor aspre de mediu.

Notă: Penetron Admix a fost formulat special pentru a face față diverselor construcții și condițiilor de temperatură (a se vedea Durata de Priză și Duritate). Contactați un Reprezentant Tehnic al Penetron pentru a găsi produsul Penetron Admix pentru proiectul dvs.

### RECOMANDAT PENTRU:

- ◆ Rezervoare
- ◆ Instalații de canalizare și de tratare a apei
- ◆ Structuri secundare de reținere
- ◆ Tuneluri și sisteme de metrou
- ◆ Galerii subterane
- ◆ Fundații
- ◆ Piscine
- ◆ Componente de pre-turnare

### AVANTAJE:

- ◆ Rezistent la presiune hidrostatică extremă atât pe suprafața pozitivă sau negativă a dalei de beton.
- ◆ Devine parte integrantă din substrat.
- ◆ Rezistență ridicată a substanței chimice agresive.
- ◆ Poate etanșa crăpăturile foarte fine de până la 1/64" (0,4 mm)
- ◆ Permite betonului să respire
- ◆ Nu este toxic
- ◆ Mai puțin costisitor față de alte metode
- ◆ Este permanent
- ◆ Se adaugă betonului în momentul dozării și astfel nu se supune limitelor climatice
- ◆ Sporește flexibilitatea în planificarea construcției

### AMBALAJ:

Penetron Admix este disponibil în saci de 40lb (18 kg) sau găleți de 55lb (25 kg).

### DEPOZITARE:

Produsele Penetron trebuie depozitate la loc uscat și la o temperatură minimă de 45 grade F (7 grade C). Perioada de păstrare pe raft este un an dacă se depozitează în condiții adecvate.

### INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE:

Procent de dozare:

Penetron Admix: 0,8%-1% din cantitatea de ciment.

Notă: În anumite condiții, procentul de dozare poate fi mărit la 2%-3%, în funcție de condițiile proiectului. Contactați Departamentul de Consultanță al Penetron pentru asistență în determinarea procentului de dozare corespunzător și pentru informații suplimentare referitoare la rezistența chimică îmbunătățită și performanța optimă a betonului în cadrul proiectului dvs.

### Amestec:

Penetron Admix trebuie adăugat betonului în momentul dozării. Succesiunea procedurilor pentru adăugare variază în conformitate cu tipul de echipament de betonare și de funcționarea acestuia.

Instalație de Prefabricare – Funcționare cu Dozare Uscată: Adăugați Penetron Admix sub formă de pulbere în recipientul autobetonierei. Poziționați autobetoniera sub instalația de dozare și adăugați 60% - 70% din apa necesară împreună cu 300-500 lb. (136-227 kg) de agregat. Amestecați materialele timp de 2-3 minute pentru a vă asigura că Admix este distribuit uniform în apa de amestec. Adăugați restul de materiale în autobetonieră conform practicilor de dozare standard.

Instalație de Prefabricare – Funcționare Amestec Central: Amestecați Penetron Admix cu apă pentru a forma o suspensie foarte fluidă (ex. 40 lb/18 kg de pulbere amestecată cu 6 galoane/22,7 litri de apă). Turnați cantitatea necesară de material în recipientul autobetonierei.

## PENETRON ADMIX

Agregatul, cimentul și apa trebuie dozate și amestecate în instalație în conformitate cu practicile standard (luând în considerare cantitatea de apă care a fost deja introdusă în autobetonieră). Turnați betonul în autobetonieră și amestecați timp de cel puțin 5 minute pentru a asigura o distribuție uniformă a Penetron Admix în beton.

Instalație pre-turnare amestec: Adăugați Penetron Admix peste piatră și nisip, apoi amestecați foarte bine timp de 2-3 minute înainte de a adăuga cimentul și apa. Masa totală a betonului trebuie amestecat conform practicilor standard.

Notă: Este important să obțineți un amestec omogen de Penetron Admix cu beton. În consecință, nu adăugați pulbere Admix uscată direct în cimentul ud deoarece acest lucru poate cauza apariția bulgărilor și nu se poate realiza dispersia completă.

Pentru informații suplimentare referitoare la utilizarea adecvată a Penetron Admix pentru un anumit proiect, contactați un Reprezentant Tehnic al Penetron.

### Servicii tehnice:

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

### DATE TEHNICE:

#### Priză și duritate:

Durata de priză a betonului este afectată de compoziția chimică și fizică a ingredientelor, de temperatura betonului și de condițiile climaterice. Întârzierea prizei poate apărea atunci când se folosește Penetron Admix. Durata întârzierii va depinde de tipul de amestec al betonului și de procentajul de dozare al Admix. Cu toate acestea, în condiții normale, Admix va furniza un beton cu priză normală. Betonul ce conține Penetron Admix poate dezvolta durități finale mai ridicate față de betonul simplu. Este recomandat să efectuați amestecuri de testare pentru a determina durata de priză și duritatea betonului.

### Limite

Atunci când incorporați Penetron Admix, temperatura amestecului de beton trebuie să fie peste 40 grade F (4 grade C).

### SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ:

Penetron Admix este alcalin. Sub formă de pulbere sau amestec pe bază de ciment, Penetron Admix poate provoca iritații semnificative ale pielii și ochilor. Instrucțiunile referitoare la modalitatea de rezolvare a acestor probleme sunt detaliate pe toți sacii și pe toate gălețile Penetron. ICS Penetron International Ltd. menține pe înțelesul tuturor și actualizează Fișele cu date tehnice ale Siguranței Materialelor pentru toate produsele sale. Fiecare fișă conține informații de siguranță pentru protecția angajaților și clienților dvs. Contactați ICS Penetron International Ltd. sau reprezentantul dvs. local al Penetron pentru a obține exemplare ale Fișelor cu date tehnice ale Siguranței Materialelor anterior depozitării sau folosirii 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.