

IMPERMEABILIZANT BETON INTEGRAL CRISTALIN

DESCRIERE

PENETRON ADMIX® (amestec de impermeabilizare integral cristalin) se adaugă la amestecul de beton în momentul dozării. PENETRON ADMIX® este compus din ciment Portland, nisip de siliciu tratat foarte fin și diverse substanțe chimice active. Aceste substanțe chimice active reacționează cu umiditatea din betonul proaspăt cu produsele secundare hidratării cimentului pentru a produce o reacție catalitică, care generează o structură cristalină insolubilă în porii și canalele capilare ale betonului. Astfel, betonul devine permanent etanșat împotriva pătrunderii apei sau a lichidelor din orice direcție. De asemenea, betonul este protejat de deteriorare, din cauza condițiilor dure de mediu. După decofrare, structura nu are nevoie de altă protecție de hidroizolare, în afară de repararea zonelor cu neconformități și a segregărilor cu PENECRETE MORTAR®. PENETRON ADMIX® a fost special conceput pentru a face față diferitelor condiții ale proiectelor și a temperaturilor (vezi Durata de priza și rezistența). Consultați un reprezentant PENETRON ROMANIA. pentru asistență suplimentară detaliată privind proiectul dumneavoastră.

RECOMANDAT PENTRU

- ▶ Rezervoare
- ▶ Instalatii de canalizare si tratare a apei
- ▶ Structuri secundare de reținere
- ▶ Tuneluri și sistem de metrou
- ▶ Galerii subterane
- ▶ Fundatii
- ▶ Parcari
- ▶ Piscine
- ▶ Componente pre-turnate, torcretare

AVANTAJE

- ▶ Rezistă la presiunea hidrostatică extremă de la suprafața pozitivă sau negativă a plăcii de beton
- ▶ Devine parte integrantă a betonului
- ▶ Foarte rezistent la substanțe chimice agresive pH 3-11 permanent și 2-12 intermitent
- ▶ Poate etanșa fisurile foarte fine de până la 0,5 mm
- ▶ Permite betonului să respire
- ▶ Nu este toxic (NSF 61 certificat pentru aplicații cu apă potabilă)
- ▶ Mai puțin costisitor față de alte metode tradiționale de hidroizolare
- ▶ Permanent
- ▶ Se adaugă betonului în momentul dozării și astfel nu se supune limitelor climatice
- ▶ Sporește flexibilitatea și reduce timpul de programare în planificarea construcției
- ▶ Îmbunătățește durabilitatea betonului
- ▶ Aditiv de reducere a permeabilității pentru condiții hidrostatice (PRAH)
- ▶ Zero VOC – Produsele sub formă de pulbere PENETRON nu conțin compuși organici volatili și sunt sigure pentru utilizare atât în aer liber, cât și în spații închise interioare
- ▶ Depășește cerințele ASTM C494-S (Specific aditivi de performanță)
- ▶ Oferă protecție anticorozivă armăturii
- ▶ Elimina carbonatarea
- ▶ Crește durata de viață a structurii de beton până la 100 de ani
- ▶ În condițiile în care stratul portant este construit din roci cu agresivitate chimică (ex.sare, carbonați, cloruri, sulfatați și nitrați etc.)

CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristici tehnice ale betonului după aplicarea PENETRON ADMIX®

Caracteristici	Rezultat test	Metoda de test
Permeabilitatea apei	≤ 5,35x10 ⁻¹³ cm/s după 56 zile	DIN 1048
Rezistența la compresiune	≥ 6% după 28 zile	ASTM C39

Toate datele sunt valori medii obținute în condiții de laborator. Utilizarea nepractică, temperatura, umiditatea și absorbția substratului pot influența valorile date de mai sus.

IMPERMEABILIZANT BETON INTEGRAL CRISTALIN

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

Amestecare: PENETRON ADMIX® trebuie adăugat la beton în momentul dozării. Succesiunea procedurilor pentru adăugare variază în conformitate cu tipul de echipament de betonare și de funcționarea acestuia. Mai jos găsiți câteva indicații tipice de amestecare.. Pentru informații mai detaliate despre procedurile de dozare contactați PENETRON ROMANIA

Proporții de amestec: 1,0% din cantitatea cimentului (minimum 0,8%). Cu condiția ca măsurătorile să fie exacte, consumul de 0,8% din cantitatea de ciment de PENETRON ADMIX® este o cantitate suficientă și sigură. Consultați cu PENETRON ROMANIA pentru asistență în verificarea ratei de dozare adecvate și pentru informații suplimentare privind rezistența chimică îmbunătățită și performanța optimă a betonului pentru proiectul dumneavoastră.

Aplicare:

La statia de betoane – Adaugarea în lot uscat: Adăugați PENETRON ADMIX® sub formă de pulbere în tamburul camionului pentru amestecare gata preparată. Aduceți camionul sub instalația de loturi și adăugați 60% - 70% din apa necesară împreună cu 136-227 kg (300-500 lb) de agregat. Amestecați materialele timp de 2-3 minute pentru a vă asigura că PENETRON ADMIX® este distribuit uniform în amestec. Adăugați restul de materiale în camionul pentru amestecuri în conformitate cu practicile standard de dozare.

La statia de betoane-Operațiunea centrală de amestecare: Adăugați la agregate: Amestecați PENETRON ADMIX® cu agregatele din siloz, amestecul este transportat de banda transportoare la tamburul central de amestec, unde se adaugă ciment și apă (ținând cont de cantitatea de apă necesară datorită PENETRON ADMIX). ®). Turnați betonul în cifa și amestecați constant, până când cifa a ajuns la destinația finală, pentru a asigura o distribuție uniformă a PENETRON ADMIX® in tot betonul.

Adăugat în cifa: amestecați PENETRON ADMIX® cu apă pentru a forma o pastă foarte fluidă [de exemplu, 18 kg (40 lb) de pulbere amestecată cu 23 L (6 gal) de apă]. Turnați cantitatea necesară de material în tamburul cifei Agregatul, cimentul și apa trebuie combinate și amestecate în conformitate cu practicile standard (ținând cont de cantitatea de apă care a fost deja introdusă în cifa). Turnați betonul în cifa și amestecați timp de cel puțin 5 minute la viteză de rotație mare pentru a asigura o distribuție uniformă a PENETRON ADMIX® in tot betonul.

Instalație pre-turnare amestec: Adăugați Penetron Admix peste piatra 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.

Nota: 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 bulgarilor 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.

Timpul de priză și rezistența: Timpul de priză a betonului este afectat de compoziția chimică și fizică a ingredientelor, temperatura betonului și condițiile climatice. Întârzierea setării poate apărea când se utilizează PENETRON ADMIX®. Timpul de întărire va depinde de tipul amestecului de beton și de rata de dozare a PENETRON ADMIX®. Cu toate acestea, în condiții normale, PENETRON ADMIX® va oferi un beton normal întărit. Betonul care conține PENETRON ADMIX® poate dezvolta rezistențe finale mai mari decât betonul simplu. Este recomandat să efectuați amestecuri de testare pentru a determina durata de priză și duritatea betonului.. Betonul tratat cu PENETRON ADMIX® trebuie așezat și finisat în conformitate cu bunele practici de beton. Îndrumările și recomandările ACI trebuie respectate.

CONSIDERATII SPECIALE

La incorporarea PENETRON ADMIX®, temperatura amestecului de beton trebuie să fie peste 4 °C

AMBALARE

Penetron Admix este disponibil în saci de 18 kg sau găleți de 25 kg.

DEPOZITARE

Produsele Penetron trebuie depozitate la loc uscat și la o temperatură minimă de 7°C. Perioada de păstrare pe raft este de 24 de luni dacă se depozitează în condiții adecvate.

SANATATE SI SIGURANTA

Penetron Admix este alcalin. Sub forma de pulbere sau amestec pe baza de ciment, Penetron Admix poate provoca iritații semnificative ale pielii și ochilor. Instrucțiunile referitoare la modalitatea de rezolvare a acestor probleme sunt detaliate pe ambalajul produselor Penetron. Penetron Romania menține de asemenea, fișele cu date tehnice ale Siguranței Materialelor, complete și actualizate, cu privire la securitatea materialelor, pentru toate produsele sale. Fiecare fișă conține informații de siguranță pentru protecția angajaților și clienților dvs. Contactați Penetron Romania sau reprezentantul dvs. local al Penetron pentru a obține exemplare ale Fișelor cu date tehnice de Siguranță a Materialelor anterior depozitarii sau folosirii produsului.

IMPERMEABILIZANT BETON INTEGRAL CRISTALIN

GARANTIE

Best Import Products Penetron 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 Best Import Products Penetron se va limita la înlocuirea materialului ce se dovedește a fi defect. Best Import Products Penetron nu va fi responsabilă în nici un caz de defectele întâmplătoare sau indirecte. BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON 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.

CERTIFICARE



1085

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

08

1085-CPR-0044

DOP NO: 10.00004D121217-01

EN 934-2

PENETRON ADMIX

Crystalline Capillary Admixture Water Resisting Admixture

Chloride content: < 0.10 % by mass

Alkali content: < 10.3 % by mass

Compressive strength: ≥ 85% of control

Conventional dry material content: > 99.5%

Air content in fresh concrete: ≤ 2% by volume

Capillary absorption (after 90 day curing): ≤ 60% by mass

Dangerous substances: NP

Best Import Products Penetron

Departament tehnic

Tel: 0742 454 382 tehnic@penetron.ro

Adresa : Brasov, Complex Duplex 2 Str.

Fundatura Harmanului