

IMPERMEABILIZANT BETON INTEGRAL CRISTALIN

DESCRIERE

PENETRON ADMIX® SB (amestec integral cristalin de impermeabilizare beton (pungă solubilă) este adăugat în amestecul de beton în momentul dozării. PENETRON ADMIX® SB este format din ciment Portland, nisip de siliciu tratat, foarte fin și diverse substanțe chimice active. 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 porii și canalele capilare ale cimentului. Astfel betonul devine etansat permanent împotriva penetrării apei sau a lichidelor provenite din orice direcție. Betonul este de asemenea protejat împotriva deteriorării datorate condițiilor aspre de mediu. PENETRON ADMIX® SB a fost special formulat pentru a face față diferitelor condiții de proiect și temperatură (vezi Setarea timpului și a rezistenței). Consultați PENETRON ROMANIA. pentru asistență suplimentară detaliată privind proiectul dumneavoastră

RECOMANDAT PENTRU

- ▶ Rezervoare
- ▶ Stații de canalizare și tratare a apei
- ▶ Structuri secundare de reținere
- ▶ Tunele și sisteme de metrou
- ▶ Bolți subterane
- ▶ Fundatii
- ▶ Parcari
- ▶ Piscine
- ▶ Componente pre-turnate

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
- ▶ Poate sigila fisurile fine de până la 0,5 mm
- ▶ Permite betonului să respire
- ▶ Non-toxic (certificat NSF 61 pentru aplicații cu apă potabilă)
- ▶ Mai puțin costisitoare decât metodele tradiționale
- ▶ Permanent
- ▶ Se adaugă betonului în momentul dozării și, prin urmare, nu este supus constrângerilor climatice
- ▶ Sporește flexibilitatea în planificarea construcției
- ▶ Îmbunătățește durabilitatea betonului
- ▶ Aditiv de reducere a permeabilității pentru condiții hidrostatice (PRAH)
- ▶ Zero VOC – Produsele sub formă de pulbere PENETRON conțin zero compuși organici volatili și sunt sigure pentru utilizare atât în aer liber, cât și în spații închise interioare
- ▶ Depășește cerințele ASTM C494-S (Aditivi de performanță specifică)

CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristicile tehnice ale betonului după aplicarea PENETRON ADMIX®

Caracteristici	Rezultate test	Metoda de test
Permeabilitatea apei	≤ 5,35x10 ⁻¹³ cm/s după 56 zile	DIN 1048
Rezistența la compresie	≥ 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

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

Amestec: PENETRON ADMIX® SB trebuie adăugat în beton la momentul dozării. Procedura pentru adăugare va varia în funcție de tipul de funcționare a instalației de lot și de echipament. Următoarele sunt date de amestecare tipice. Pentru informații mai detaliate despre procedurile de dozare, contactați PENETRON ROMANIA Raport de amestecare: PENETRON ADMIX® SB este dozat la o rata de 1 sac solubil per metru cub de beton. Pentru majoritatea modelelor de amestec utilizate, aceasta se încadrează în intervalul de acceptabilitate de 0,8-1% din greutatea cimentului. Consultați PENETRON ROMANIA pentru asistență în verificarea ratei de dozare adecvate și pentru informații suplimentare cu privire la rezistența chimică sporită și performanța optimă a betonului pentru proiectul dumneavoastră. Aplicare Instalație de amestecare - în serie uscată: Adăugați PENETRON ADMIX® SB direct în tamburul camionului înainte de a încărca tamburul cu 60% - 70% din apa de amestecare necesară, împreună cu 136-227 kg) de agregat. Amestecați materialele timp de 2-3 minute pentru a vă asigura că PENETRON ADMIX® SB este distribuit uniform în toată apa Adăugați echilibrat materialele în conformitate cu practicile standard de dozare

Instalație de amestecare - în serie uscată: Adăugați PENETRON ADMIX® SB direct în tamburul camionului înainte de a încărca tamburul cu 60% - 70% din apa de amestecare necesară, împreună cu 136-227 kg) de agregat. Amestecați materialele timp de 2-3 minute pentru a vă asigura că PENETRON ADMIX® SB este distribuit uniform în toată apa Adăugați echilibrat materialele în conformitate cu practicile standard de dozare

Instalație de amestecare - Amestecare centrală: În mod ideal, PENETRON ADMIX® SB trebuie adăugat direct în tamburul central de amestecare înainte de toate celelalte ingrediente. Cu toate acestea, atunci când acest lucru nu este posibil, PENETRON ADMIX® SB poate fi adăugat direct în tamburul gata amestecat, imediat înainte de încărcare cu beton. Betonul dozat trebuie lăsat să se amestece în conformitate cu liniile directe ACI sau pentru minimum 70 de rotații la viteza standard de amestecare (aproximativ 5 minute) pentru a asigura o distribuție uniformă a PENETRON ADMIX® SB în beton. **Fabricare de prefabricate:** Consultați-vă cu PENETRON ROMANIA pentru a stabili dacă PENETRON ADMIX® SB este potrivit operațiunii fabricii de prefabricate sau care dintre celelalte soluții de ambalare a PENETRON ADMIX poate fi mai adecvată.

NOTĂ: Este important să obțineți un amestec omogen de PENETRON ADMIX® SB în beton. De aceea, nu adăugați pulbere uscată PENETRON ADMIX® SB direct pe betonul umed, deoarece acest lucru poate cauza aglomerări și nu va avea loc o dispersie completă. Pentru informații suplimentare despre utilizarea corectă a PENETRON ADMIX® SB sau pentru un proiect specific, consultați PENETRON ROMANIA

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® SB. Durata de întârziere va depinde de amestecul de beton și de rata de dozare a PENETRON ADMIX® SB. Totuși, în condiții normale, PENETRON ADMIX® SB va oferi un beton cu priză normală. Betonul care conține PENETRON ADMIX® SB poate dezvolta rezistențe finale mai mari decât betonul simplu. Amestecuri de probă trebuie efectuate în condițiile proiectului pentru a determina timpul de priză și rezistența betonului. Betonul tratat cu PENETRON ADMIX® SB trebuie așezat și finisat în conformitate cu bunele practici ale beton. Îndrumările și recomandările ACI trebuie respectate.

CONSIDERATII SPECIALE

Când se încorporează PENETRON ADMIX® SB, temperatura amestecului de beton trebuie să fie peste 4 °C

AMBALARE

PENETRON ADMIX® SB este disponibil în pungi solubile de 3,6 Kg ambalate 6 pungi/ galeata. Pentru proiecte mari, sunt disponibile ambalaje personalizate

DEPOZITARE

Produsele PENETRON trebuie păstrate uscate la o temperatură minimă de 7 °C. Perioada de valabilitate este de un an când se păstrează în condiții adecvate

SANATATE SI SIGURANTA

PENETRON ADMIX® SB este alcalin. Sub formă de pulbere sau amestec de ciment, PENETRON ADMIX® SB poate provoca iritații semnificative ale pielii și ochilor. Penetron International, Ltd. menține, de asemenea, fișe cuprinzătoare și actualizate pentru toate produsele sale. Pentru mai multe informații vă rugăm să consultați Fișa cu date de securitate. Fiecare Fișă cu date de securitate conține informații despre sănătate și siguranță pentru protecția angajaților și clienților dumneavoastră

IMPERMEABILIZANT BETON INTEGRAL CRISTALIN

GARANTIE

BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON garantează faptul ca 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 sa constate dacă produsul este potrivit necesităților proprii și să își asume toate riscurile și responsabilitatea aferentă

Utilizatorii trebuie să țina cont întotdeauna de cea mai recentă versiune a fișelor tehnice ale produsului, însă acestea poate să difere în comparație cu cele ale PENETRON INTERNATIONAL LTD sau respectiv ompaniile PENETRON din întreaga lume. Aceste modificări se datorează formatarii textului prin diferite proceduri sau denumiri diferite ale produselor și vizează informarea optimă a consumatorilor

CERTIFICARE



1085-CPR-0044

EN 934-2

Penetron International Ltd.

601 South Tenth Street, Unit 300

Allentown, PA 18103

08

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

BEST IMPORT PRODUCTS

PENETRON

Departament tehnic

Tel: 0742 454 382/ 0368734003

office@penetron.ro

Adresa: Complex Duplex 2

Str. Fundatura Harmanului, Brasov

www.penetron.ro