

## DESCRIERE:

Mortarul Penecrete este un mortar de etanșare și reparare, impermeabilizator prefabricat, integral cristalin pe bază de ciment. Este format din ciment Portland, nisip de cuarț tratat special și un compus de substanțe chimice active. Substanțele chimice active se combină cu varul liber și cu umiditatea din beton pentru a forma complecși integrali cristalini insolubili. Acești complecși cristalini cresc în prezența apei, blochează capilarele betonului și crăpăturile minore după contractare, impermeabilizând astfel betonul. Activitatea chimică începe atunci când pulberea este amestecată cu apă și blocarea completă a capilarelor poate dura mai multe zile, în funcție de temperatura mediului și condițiile de mediu înconjurător.

## RECOMANDAT PENTRU:

Aplicat împreună cu Penetron pentru:

- Instalarea benzilor de etanșare, a regletelor și ungherelor la îmbinări pentru a asigura etanșeitatea împotriva apei
- Reparația orificiilor de ancorare și a îmbinărilor deficiente ale construcțiilor
- Reparația și umplerea crăpăturilor deviate
- Reparația zonelor exfoliate și fisurate

## AVANTAJE:

- ◆ Poate fi aplicat pe părțile pozitive sau negative de presiune a apei ale unei structuri
- ◆ Rezistent la presiune hidrostatică puternică
- ◆ Efect ulterior etanșării crăpăturilor după contractare de până la 1/64" (0,4 mm)
- ◆ Ușor de folosit – trebuie doar amestecat cu apă înainte de aplicare
- ◆ Nu este barieră împotriva vaporilor, betonul poate „respira”
- ◆ Poate fi finisat sau rectificat
- ◆ Poate fi aplicat pe beton umed
- ◆ Priză rapidă
- ◆ Anorganic – nu conține polimeri
- ◆ Nu este inflamabil
- ◆ Rezistent la abraziune și la uzură mecanică
- ◆ Rezistent la îngheț/dezghet

## AMBALAJ:

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

## DEPOZITARE:

Mortarul Penecrete trebuie depozitat într-o zonă închisă și uscată. A nu se depozita direct pe pământ. Perioada de păstrare pe raft este 12 luni în condițiile în care este păstrat în saci închiși și nedeteriorați.

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE:

Pregătirea suprafeței:

Toate suprafețele care urmează a fi acoperite, reparate sau etanșate cu Mortar Penecrete trebuie să fie solide. Îndepărtați toată mizeria, laptele de ciment, agenți de separare, produși de protecție, vopsele, etc. prin intermediul sablării umede sau uscate, un jet de apă cu presiune ridicată, sau cu alte mijloace mecanice corespunzătoare.

Suprafețele trebuie umezite adecvat cu o umiditate slabă în momentul aplicării.

Crăpăturile vor fi deviate sub formă de U, cu o lățime de aproximativ 3/4" (20 mm) și o profunzime de minim 3/4" (20 mm).

Înainte de umplere orificiile trebuie să fie aspre.

Zonele exfoliate și fisurate trebuie curățate în profunzime și perfecționată pentru a atinge forma intactă a betonului înainte de reparație.

### Amestec:

Mortarul Penecrete trebuie amestecat cu apă curată până atinge o consistență nivelabilă.

Procentul de amestecare aproximativ (la volum) este 4 1/2 părți de pulbere la 1 parte de apă.

Pentru joanțare adăugați o cantitate mică de apă.

Amestecați numai materialul ce poate fi folosit în 25 de minute.

### Aplicație:

Crăpăturile/Benzile de etanșare (reglete & bolți):

După pregătirea adecvată a suprafeței și devierea la configurația adecvată, amorsați zonele ce urmează a fi cârpite sau reparate cu un strat de suspensie Penetron și cât mai este „proaspăt” (lipicios) umpleți cavitatea până la suprafață cu Mortar Penecrete de consistența mortarului.

Zone exfoliate și fisurate:

Pregătiți suprafața și finisați până la betonul intact. Amorsați zona ce urmează a fi separată cu un strat de suspensie Penetron și în timp ce mai este „proaspăt” (lipicios), aplicați Mortar Penecrete în straturi de ½” (13 mm) până la obținerea profilului dorit.

NOTĂ: Impermeabilizarea integrală cristalină Penetron trebuie aplicată ca și tratament pentru suprafață după ce Mortarul Penecrete a făcut priză (aproximativ 1-2 ore). Dacă acest lucru nu este practic, lăsați suprafața brută pentru ca tratamentul ulterior al suprafeței să adere. Nu aplicați Mortar Penecrete la temperaturi de sub 40 grade F (5 grade C) sau pe un substrat înghețat. Acest produs nu este recomandat pentru utilizarea în îmbinările de extindere sau construcție.

## DATE TEHNICE:

Date fizice

Starea agregatului:	Pulbere
Culoare:	Ciment gri
Densitate volumetrică:	112 lbs/ft3 (1,81 kg/l)
Durata de utilizare:	30 minute
Priză finală:	Aprox. 2 ore
Apă potabilă:	Aprobată

Păstrare

A se furniza protecție împotriva condițiilor climaterice extreme în timpul prizei.

Consum & Productivitate la sac de 50 lb (22,68 kg)

	Mărime inch (mm)	Consum lb/ft (kg/m)	Productivitate/sac ft (m)
Orificii de ancorare	1x1 (25x25)	1.0 (1,3)	50 (15.3)
Crăpături sub formă de U	1x1 (25x25)	1.0 (1,3)	50 (15.3)
Reglete	1..5x1.5 (38x38)	1.0 (1,3)	50 (15.3)
Unghere sub formă triunghiulară	1x1x1 (25x25x25)	----	~600 nos

Reparare fisurilor aprox. 0,4 ft3 (0,011m3)/sac

Toate valorile de mai sus sunt aproximative în funcție de condițiile suprafeței.

	Rezistență la compresiune ASTM C-109	Rezistență la întindere ASTM C-109
1 zi	1600 psi (11 MPa)	320 psi (2,2 MPa)
3 zile	2400 psi (16 MPa)	520 psi (3,6 MPa)
7 zile	5800 psi (40 MPa)	730 psi (5,0 MPa)
28 zile	6900 psi (47 MPa)	900 psi (6,2 MPa)

Reparare fisurilor aprox. 0,4 ft3 (0,011m3)/sac

Toate valorile de mai sus sunt aproximative în funcție de condițiile suprafeței.

## Acoperire de hidroizolare prin cristalizare

	Rezistență la compresiune ASTM C-109	Rezistență la întindere ASTM C-109
1 zi	1600 psi (11 MPa)	320 psi (2,2 MPa)
3 zile	2400 psi (16 MPa)	520 psi (3,6 MPa)
7 zile	5800 psi (40 MPa)	730 psi (5,0 MPa)
28 zile	6900 psi (47 MPa)	900 psi (6,2 MPa)

Toate datele sunt valori medii obținute în condiții de laborator.

Utilizarea nepractică, temperatura, umiditatea și absorbția substratului pot influența valorile prezentate mai sus.

**SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ:**

A se face referire la MSDS. Pentru uz strict comercial, acest produs conține ciment Portland și este foarte alcalin. Este recomandată folosirea mănușilor de cauciuc și a ochelarilor de protecție în timpul amestecării și aplicării. În cazul contactului cu ochii clătiți cu apă din abundență și solicitați asistență medicală.

**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.



**C&A CONSTRUCT SRL**

Adresa: Zarnesti (BV), str Ciucas, nr 12

Persoana de contact: Silviu Voinescu

Tel.: 0728 984 551

Tel.: 0748 579 922