

MORTAR IMPERMEABILIZANT CRISTALIN

DESCRIERE

Mortarul Penecrete este un mortar de etanșare și reparare, impermeabilizator prefabricat, integral cristalin. Este format din ciment Portland, nisip de cuarț tratat special și un compus din substanțe chimice active. Aceste substanțe chimice active reacționează cu umiditatea betonului proaspăt și cu produsele secundare ale hidrării cimentului pentru a produce o reacție catalitică care generează o structură cristalină insolubilă prin porii și prin canalele capilare ale cimentului. Aceste structuri cristaline cresc în prezența apei, blochează capilarele betonului și fisurile minore de contracție, impermeabilizând astfel betonul. Activitatea chimică începe atunci când pulberea este amestecată cu apă, iar blocarea completă a capilarelor poate dura mai multe zile, în funcție de temperatura și condițiile de mediu înconjurător.

RECOMANDAT PENTRU

Aplicat împreună cu PENETRON® pentru:

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

AVANTAJE

- ▶ Poate fi aplicat pe părțile cu presiune pozitivă sau negativă ale unei structuri
- ▶ Rezistă la presiune hidrostatică mare
- ▶ Etanșează fisuri de până la 0,5 mm (1/51")
- ▶ Ușor de utilizat – trebuie doar amestecat cu apă înainte de aplicare
- ▶ Permite betonului să „respire”
- ▶ Poate fi acoperit cu pene sau margini
- ▶ Poate fi aplicat pe betonul umed
- ▶ Setare rapidă
- ▶ Anorganic – nu conține polimeri
- ▶ Aprobat pentru aplicații cu apă potabilă (NSF 61)
- ▶ Neinflamabil
- ▶ Rezistă la abraziune și uzură mecanică
- ▶ Rezistent la îngheț/dezghet
- ▶ 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.

CARACTERISTICI TEHNICE

Date tehnice PENECRETE MORTAR®

Timp	Rezistența la compresie (ASTM C-109)	Rezistență la tracțiune ASTM C-190)
1 zi	11 MPa (1600 psi)	2,2 MPa (320 psi)
2 zile	17 MPa (2400 psi)	3,6 MPa (520 psi)
7 zile	40 MPa (5800 psi)	5,0 MPa (730 psi)
28 zile	48 MPa (6900 psi)	6,2 MPa (900 psi)

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

MORTAR IMPERMEABILIZANT CRISTALIN

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

Pregătirea suprafețelor: Toate suprafețele care urmează să fie acoperite reparate sau sigilate cu PENECECRETE MORTAR® trebuie să fie curate și solide. Fisurile trebuie deschise la o configurație în formă de U, de aproximativ 20 mm (3/4") lățime și minimum 20 mm (3/4") adâncime sau într-o configurație în formă de Π inversată de 25x25x30 mm (1"x1"). "x1,2" în dimensiune. Golurile de legatura trebui să fie aspre înainte de umplere. Zonele exfoliate și segregările trebuie curățate în profunzime pentru a atinge forma solida a betonului înainte de reparație. Îndepărtați murdăria, laptele de ciment, agenții de separare, compuși de întărire, vopselele, acoperirile etc. prin sablare umedă sau uscată, jet de apă de înaltă presiune (> 300 bar) sau alte mijloace mecanice adecvate. Suprafețele trebuie să fie bine umezita până în momentul aplicării. Betonul trebuie să fie umed, dar fara baltirea apei.

Amestecare: Pentru fisuri, goluri și rosturi ale construcției adăugați apă în PENECECRETE MORTAR® până când se ajunge la o consistență rigidă. Textura amestecului ar trebui să fie suficient de flexibilă pentru a fi introdusă în fisuri cu o oarecare presiune, dar nu atât de flexibilă încât să iasă din crăpătură.

Raportul de amestecare: Raportul aproximativ de amestecare este de 4 ½ părți pulbere PENECECRETE MORTAR® la 1 parte apă (în volum).

Pentru goluri de legatura și aplicații de îndreptare, adăugați doar o cantitate mică de apă. Consistența amestecată ar trebui să fie cea a „pământului uscat”, ținând o formă când este strâns în mână, dar se sfărâmă ușor când este apăsat între degete. Amestecați numai cât de mult material poate fi folosit în 20 de minute

Aplicare:

Fisuri/benzi de etanșare (reglete): După pregătirea corespunzătoare a suprafeței și trasarea la configurația corespunzătoare, amorsați zonele care urmează să fie acoperite sau reparate cu un strat de PENETRON® și pe 10 mm (2/5") în jurul zonei și în timp ce este. Umed (lipicios), umpleți cavitatea, cu PENECECRETE MORTAR® pana la suprafata.

Zone exfoliate și segregate: Pregătiți suprafața și finisați zona pana la betonul solid. Amorsați zona care urmează să fie reparată cu un strat de PENETRON®. În timp ce este încă „proaspăt” (lipicios), aplicați PENECECRETE MORTAR® în straturi de 13 mm (1/2") până când se obține profilul dorit. Fiecare strat trebuie lăsat să se întărească suficient timp pentru a lăsa doar o ușoară adâncitură (aproximativ 1,6 mm (1/16")) atunci când este apăsat cu degetul.

Goluri de legatura și aplicațiile de îndreptare: Pregătiți suprafața pana la beton solid. Amorsați zona care urmează să fie reparată cu un strat de PENETRON® și, în timp ce este încă „proaspăt” (lipicios) aplicați PENECECRETE MORTAR®

NOTĂ: Pentru toate aplicațiile, PENETRON® trebuie aplicat ca tratament de suprafață imediat ce PENECECRETE MORTAR® s-a întărit (aproximativ 1-2 ore). Dacă acest lucru nu este practic, lăsați suprafața brută pentru ca tratamentul ulterior al suprafeței să adere.

Întărire: Protejați împotriva condițiilor meteorologice extreme, cum ar fi ploile abundente sau îngheț în timpul perioadei de priza. În mod normal, întărirea nu este necesară, cu excepție la vremea caldă și cu umiditatea scăzută. În aceste condiții, o umezire usoara cu apă la aproximativ 24 de ore după finalizarea reparației va ajuta la asigurarea unei întăriti controlate. La căldură uscată extremă, poate fi necesară umezirea cu apă mai des

CONSIDERATII SPECIALE

NU aplicați PENECECRETE MORTAR® la temperaturi sub 4 °C (40 °F), pe un substrat înghețat sau dacă temperaturile vor scădea sub punctul de îngheț în timpul perioadei de întărire (aproximativ 24 de ore).

Acest produs NU este recomandat pentru utilizare în rosturi de dilatare sau alte îmbinări concepute pentru mișcare.

CONSUM ȘI RENDAMENT SAC DE 22,7 kg (50 lb)

Reglete, fisuri, în formă de U sau în formă de Π

Marime	25 mm x 25 mm (1"x1")
Consum	4.9 kg/m ² (1,0 lb/ft ²)
Randament/sac	15,2 m (50 ft)

Reparatii imbinari

Marime	38 mm x 38 mm (1,5"x1,5")
Consum	5 kg/m ² (1,0 lb/ft ²)
Randament/sac	15,2 m (50 ft)

Goluri de legatura

Marime	25 mm x 25 mm x 25 mm (1"x1"x1")
Consum	N/A
Randament/sac	600 nos

Segregari si reparatii

Approx. 0,011 m³ (0,4 ft³) / sac

Toate valorile sunt aproximative în funcție de condițiile suprafeței.

AMBALARE

Disponibil in saci de 22,7 kg si galeti de 5 kg

MORTAR IMPERMEABILIZANT CRISTALIN**DEPOZITARE**

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

SANATATE SI SIGURANTA

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 asistența medicală.

A NU SE LASA LA INDEMANA COPIILOR !

GARANȚIE

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

11

1085-CPR-0040

DOP NO: 10.00002D260819-01

EN 1504-3

PENECRETE MORTAR

Products and systems for structural and non-structural
protection and repair of concrete structures

Compressive strength: Class R4 (≥ 45 MPa)Chloride content: < 0.05 % by mass

Adhesive bond: NPD

Restrained shrinkage, expanding: NPD

Elastic modulus: NPD

Thermal compatibility (Part1): NPD

Corrosion behaviour: deemed to have no corrosive effect

Reaction to fire: NPD

Dangerous substances: NPD

BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON

Departament Tehnic

Tel: 0742 454 382 / 0368 734 003

office@penetron.ro

Adresa : Complex Duplex 2

Str. Fundatura Harmanului, Brasov