

DESCRIERE

PENETRON® INJECT este un sistem de injecție avansat, bicomponent, de stopare a apei, cu capacitate integrală de impermeabilizare cristalină. Etanșează betonul și roca prin umplerea și sigilarea fisurilor și poate fi folosit pentru a umple golurile și pentru a aduce stabilitate și rezistență zonelor reparate. Componentele sale cu o dimensiune extrem de fină a particulelor permit PENETRON® INJECT să pătrundă în fisurile fine din beton sau din rocă și să le sigileze. În plus față de sistemul de stopare a apei, tehnologia integrală de impermeabilizare cristalină formează o structură insolubilă pentru a etanșa fisurile. În cazul betonului, structura cristalină nu etanșează doar fisurile, ci și porii și golurile micro-fine făcând betonul însuși impermeabil la apă. PENETRON® INJECT are o vâscozitate foarte scăzută, asemănătoare apei, ceea ce îi permite să intre și să sigileze fisuri extrem de fine și să elimine apă prezentă sub presiunea de injecție. Prin acțiunea sa de stopare a apei și prin chimia sa unică, acesta oferă protecție împotriva coroziunii oțelului și ancorelor încorporate. În beton, ajută, de asemenea, la re-pasivizarea zonelor din jurul locurilor de injecție, reducând coroziunea și restabilind un strat protector în jurul armăturilor și a altor înglobări din oțel.

RECOMANDAT PENTRU

- | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------------|
| ▶ Tunele și sisteme de metrou | ▶ Galerii subterane | ▶ Poduri, baraje și drumuri |
| ▶ Mine | ▶ Stații de canalizare și tratare a apei | ▶ Pereti de susținere subterani |
| ▶ Fundații | ▶ Canale | ▶ Structuri de parcare |
| ▶ Structuri de reținere a apei | ▶ Rezervoare | ▶ Îmbinări de construcție |

AVANTAJE

- ▶ Devine parte integrantă a betonului, formând un corp complet de rezistență și durabilitate
- ▶ Pătrunde adânc datorită vâscozității extrem de scăzute și dimensiunii particulelor microfine
- ▶ Are o reacție stabilă, permițând o injecție controlată și capacitatea de a umple complet golurile mai mari
- ▶ Protejează oțelul încorporat (oțel de armare, plasă de sârmă și ancore) în zonele din jurul locurilor de injecție
- ▶ Poate fi injectat în zone umede
- ▶ Nu conține solvenți organici sau combustibili sau alte ingrediente dăunătoare (cum ar fi aminele, care pot provoca iritații grave ale pielii), spre deosebire de alte materiale de injectare pe bază de organice
- ▶ Ușor de utilizat și eficient din punct de vedere al costurilor de muncă
- ▶ Pentru curățare este necesară doar apă. Nu sunt necesari solvenți pentru diluarea și curățarea echipamentului
- ▶ Nontoxic
- ▶ Zero VOC - Produsele sub formă de pulbere Penetron conțin zero conținut organic volatil și sunt sigure pentru utilizare atât în aer liber, cât și în spații închise interioare

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

Pregătirea suprafeței: Pregătiți fisura pentru reparație prin tăiere cu ajutorul unei pânze diamantate de debitat pe lungimea fisurii la o lățime de aproximativ 19 până la 25 mm ($\frac{3}{4}$ " la 1"). Taietura ar trebui să fie într-un canal invers în formă de „V” sau „U” pentru a evita scurgerea materialelor de reparație. Îndepărtați betonul din zona fisurii la o adâncime egală cu lățimea tăieturii sau cu 50% mai adânc [de exemplu, dacă se face o tăietură de 25 mm (1") lățime, trebuie tăiat un canal de 38 mm (1 $\frac{1}{2}$ ") adâncime afară]. Curățați canalul tăiat cu jet apă [minimum 200 bar (3000 psi)] și găuriți pentru amplasarea instrumentului de injecție paker-ului. Diametrul și adâncimea găurilor vor fi definite de tipul și stilul de ambalaj de injecție utilizat. Găurile trebuie să fie distanțate la 25 – 38 mm (10" până la 15").

Amestecare: Puneți PENETRON® INJECT - PARTEA B (Lichid) în găleată de amestecare. Adăugați apă în găleată și amestecați. Îndepărtați 10% din acest amestec și păstrați-l pentru re-adăugarea ulterioară. Adăugați încet PENETRON® INJECT - PARTEA A (Pulbere) la amestecul de 90% amestecând continuu cu un instrument de amestecare adecvat. Se amestecă cel puțin 2 minute până se obține un amestec omogen, fără cocloașe. Adăugați amestecul depozitat 10% la amestecul combinat de pulbere/lichid și

MORTAR IMPERMEABILIZANT CRISTALIN DE INJECTARE

continuați să amestecați încă un minut. Acest amestec ar trebui să aibă o vâscozitate de aproximativ 30 de secunde într-o cupă DIN 4 mm. În cazurile în care este necesar un amestec cu vâscozitate extrem de scăzută (de exemplu, pentru a umple fisurile foarte fine), se poate adăuga apă încă 0,5 litri până la maximum 1 litru până când se atinge o vâscozitate de 18 DIN-secunde. Odată ce acest amestec este turnat în pâlnia pompei de injecție, acesta este gata pentru a fi injectat. În cazul în care tot amestecul nu este folosit imediat Agitați ușor amestecul din când în când (aproximativ la fiecare 10 până la 15 minute). Inițierea reacției de întărire poate fi observată printr-o creștere a vâscozității. Pentru a evita solidificarea în echipament, amestecul rămas trebuie curățat din pâlnie, pompă și tuburile de injecție. Timpul de prelucrare se face la o temperatură de 20 °C (68 °F). La temperaturi mai ridicate, durata de viață și lucrabilitatea vor fi reduse. În astfel de cazuri, se poate adăuga mai mult PENETRON® INJECT - PARTEA B (Lichid) cu o reducere corespunzătoare și egală a apei de amestec. PENETRON ROMANIA recomandă o testare a procesului, în cazul în care sunt necesare de modificări față de instrucțiunile standard.

Proporții de amestecare

	Raport de amestec setare normală	Raport de amestec cu setare rapidă
<i>Durata de păstrare în bidon</i>	Approx. 2 ore	Approx. 30-60 minute
PENETRON® INJECT, PART A (Pudra)	1 sac (25 kg / 25 lb)	1 sac (25 kg / 55 lb)
PENETRON® INJECT, PART B (Lichid)	2 L (2,1 quarts)	1 L (1 quart)
Apa	9 L (9,5 quarts)	10 L (10,5 quarts)

Aplicare

Așezați și strângeți garniturile de injecție. Umpleți parțial partea inferioară a canalului și în jurul fiecărui dispozitiv de injecție cu PENEPLUG®, astfel încât apa să poată curge numai prin dispozitivele de injecție. Aplicați un strat de PENETRON® pe PENEPLUG® și de-a lungul suprafețelor vizibile rămase ale canalului, precum și 70-150 mm (3 până la 6 inchi) pe părțile laterale ale canalului. De îndată ce suspensia PENETRON® este uscată la atingere, umpleți canalul rămas cu PENECRETE MORTAR® acesta, trebuie împins în canal folosind un bloc de lemn și un ciocan pentru a asigura o fixare strânsă, fără goluri. Lăsați PENETRON® / PENECRETE MORTAR® / PENEPLUG® să se întărească și să se usuce complet timp de 2-3 zile. În acest timp, apa poate curge prin canalele de injecție. Începeți să injectați PENETRON® INJECT de la cel mai de jos canal de injecție. Pompați până când PENETRON® INJECT începe să curgă din următorul cel mai înalt canal de injecție sau până când presiunea crește (presiune maximă - 5 bar). Închideți primul orificiu de injecție și începeți umplerea din al doilea dispozitiv pentru injecție. Urmați această tehnică până când se umple întreaga lungime a reparației. Lăsați PENETRON® INJECT să se întărească timp de cel puțin 2 zile. În acest moment, o inspecție vizuală poate confirma că toate scurgerile au fost oprite și că packerele de injecție pot fi slăbite și îndepărtate. Umpleți toate orificiile lăsate de dispozitivele de injecție cu PENECRETE MORTAR® Folosiți un diblu pentru a comprima strâns PENECRETE MORTAR® în găuri.

PENETRON® INJECT poate fi aplicat folosind majoritatea procedurilor standard de injecție; cu toate acestea, deoarece fiecare caz de aplicare va avea proprii parametri unici, vă rugăm să contactați PENETRON ROMANIA pentru asistența cea mai precisă pentru proiectul dumneavoastră.

CONSIDERATII SPECIALE

NU aplicați PENETRON® INJECT 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).

AMBALARE

PART A (Pudra) este disponibil în galeti de 25 kg (55 lb) ; PART B(Lichid) este disponibil în bidoane de 2 L (2 quart)

DEPOZITARE

PENETRON® INJECT trebuie depozitat într-o zonă închisă uscată, la o temperatură minimă de 7 °C (45 °F). Termenul de valabilitate atunci când este depozitat în condiții adecvate, în ambalaj nedeschis și nedeteriorat, este de 12 luni.

SANATATE SI SIGURANTA

Acest produs conține ciment Portland și este foarte alcalin. Se recomandă utilizarea mănușilor de cauciuc, a ochelarilor de protecție și a altor echipamente de protecție adecvate în timpul amestecării și aplicării. Evitați contactul cu ochii și pielea. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și solicitați sfatul medicului. 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.

MORTAR IMPERMEABILIZANT CRISTALIN DE INJECTARE

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 defect, responsabilitatea. BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON se va limita la înlocuirea materialului. 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.

Utilizatorii trebuie să țină 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

Companiile PENETRON din întreaga lume. Aceste modificări se datorează formătărilor textului prin diferite proceduri sau denumiri diferite ale produselor și vizează informarea optimă a consumatorilor.

CERTIFICARE



1085

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

08

1085-CPR-0041

DOP NO: 10.21001D260819-01
EN 1504-5

PENETRON INJECT

Products and systems for the protection and repair of concrete structures.

Injection product for force transmitting filling of cracks
U (F1) W (1) (5/30) (1-3) (0)

Adhesive by tensile bond strength: > 2 MPa

Adhesion by slant shear strength: monolithic failure

Glass transition temperature: NPD

Shrinkage: < 3%

Workability: crack width from 0.1 mm, dry and damp

Corrosion behaviour: deemed to have no corrosive effect

Reaction to fire: NPD

Dangerous substances: NPD

BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON
Departament Tehnic
Tel: 0368 734 003
tehnica@penetron.ro
Adresa : Complex Duplex 2
Str.Fundatura Harmanului, Brasov
www.penetron.ro