

## REPARATII PRIN INJECTARE PE BAZA DE CIMENT

## DESCRIERE

PENETRON® GROUT INJECT este un produs pe baza de ciment cu o vâscozitate asemănătoare cu apa, utilizat sub forma de injectare pentru reparatia structurilor din beton. Dimensiunea extrem de fină a particulelor din componenta permite materialului PENETRON® GROUT INJECT să pătrundă în fisurile micro-fine din beton și să le sigileze. În plus, PENETRON® GROUT INJECT mărește rezistența la compresiune a zonei reparate. Vâscozitatea scăzută, rezistența la compresie ridicată și prețul scăzut face ca PENETRON® GROUT INJECT să fie un produs excelent de injecție.

## RECOMANDAT PENTRU

- ◆ Etanșarea și sigilarea fisurilor prin injectare
- ◆ Injecții în pereți, stâlpi de beton și orice tip de suprafață din beton
- ◆ Injecții în zidărie și în ziduri de piatră
- ◆ Injecțiile de grout, subturnare și în elementele de legatură ale construcției
- ◆ Ancorare
- ◆ Mortar pentru reparații micro-fine

## AVANTAJE

- ◆ Ușor de aplicat
- ◆ Devine parte integrantă a structurii din beton, formând un corp complet puternic și durabil
- ◆ Pătrunde adânc, datorită vâscozității extrem de scăzute și dimensiunii particulelor micro-fine. Face o reacție stabilă și lentă, care permite o injecție controlată și o capacitate de a umple complet golurile
- ◆ Combină fluiditatea ridicată cu dezvoltarea înaltă a rezistenței într-un stadiu incipient, asigurând un timp scurt de lucru, reducând astfel costurile cu manopera
- ◆ Nu conține agenți corozivi
- ◆ Umplerea completă a fisurilor datorită vâscozității scăzute și fluidității ridicate
- ◆ Nu conține cloruri sau alte săruri care ar putea deteriora oțelul încorporat
- ◆ Nu conține solvenți organici sau alte ingrediente nocive (cum ar fi aminerale, care pot provoca iritații severe ale pielii) spre deosebire de alte materiale de injectare pe baza organică
- ◆ Nu este toxic
- ◆ Se curată cu apă. Nu sunt necesari solvenți pentru diluarea și curățarea instrumentelor de lucru
- ◆ Cost redus comparativ cu alte metode

## CARACTERISTICI TEHNICE

Timp	Rezultatele Testului			Metoda Testului
	1 zi	7 zile	28 zile	
Rezistența la compresiune	2,698 psi (18.6 MPa)	8,978 psi (61.9 MPa)	11,443 psi (78.9 MPa)	ASTM C 109
Rezistența la încovoiere	464 psi (3.2 MPa)	986 psi (6.8 MPa)	1,160 psi (8.0 MPa)	ASTM C 348

\*Toate datele sunt valori medii obținute în condiții de laborator. Utilizarea, aplicarea incorectă, temperatura, umiditatea și absorbția substratului pot influența valorile menționate mai sus.

**INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE:**

**Pregătirea suprafeței:** Pregătiți suprafețele pentru reparatii prin deschidere cu un disc de dibitare pe toata lungimea fisurii, la o lățime de aproximativ 20 mm. până la 25 mm. Deschiderea trebuie să fie un canal în formă de "V" sau "U", pentru a evita scurgerea materialului de reparații. Îndepărtați resturile de beton din fisura, la o adâncime cu 50% mai mare (de exemplu, dacă se face o deschidere de 20 mm, canalul trebuie să fie taiat la o adancime de 20-30 mm. Curățați canalul cu jet de apa sub presiune (minim 3.000 rpm.) și găuriți pentru a introduce instrumentul de injecție. Diametrul și adâncimea găurilor vor fi definite de tipul și stilul instrumentului de injecție utilizat. Gaurile trebuie să fie la o distanță de 25 - 35 cm. Amplasati instumenetele de injecție in gauri.

**Amestec:** Se adaugă 6 - 6,5 litri de apă curată la un sac de PENETRON® GROUT INJECT. Se amestecă cu un burghiu de amestec timp de cca. 2 - 3 minute, la viteză mică, până când se obține un amestec neted, omogen, fără bulgari. În cazurile în care este necesar un material de vâscozitate extrem de scăzută (pentru umplerea fisurilor foarte fine) se poate adăuga apă suplimentară, circa 0,5 litri până la obținerea unei vâscozități de 18 DIN. Odată ce amestecul are fluiditatea necesară, este gata să fie injectat, folosind pompa de injecție.

**NOTĂ:** Pentru rezultate mai bune de amestecare, utilizați un instrument de amestecare cu filet orizontal.

**Aplicare:** Umpleți partea inferioară cu Peneplug astfel incat apă să poată ieși doar prin modulul de injecție Permiteți materialului să se fixeze complet și să se usuce timp de 24 de ore. Începeți să injectați PENETRON® GROUT INJECT de la cel mai mic dispozitiv de injecție până când începe să curgă din urmatorul modul sau până când crește presiunea (presiune maximă - 5 bari). Închideți primul orificiu de injectare și începeți umplerea celui de-al doilea dispozitiv de injecție, până când toate fisurile sunt umplute. Lăsați PENETRON® GROUT INJECT să se întărească timp de cel puțin 2 zile. Îndepărtați modulele de injecție. Etanșați găurile canalelor de injecție cu PENECRETE MORTAR.

**NOTA:** Nu aplicați Penetron Grout Inject la temperaturi sub 4°, pe un substrat înghețat sau daca temperaturile scad sub pragul de îngheț in timpul perioadei de aplicare ( aprox. 24 ore).

**Acoperire:** Acoperirea PENETRON® GROUT INJECT este de aprox. 18 - 20 litri în volum la un sac de 25 kg.

**Consideratii speciale:** Pentru cel mai bun rezultat temperatura aerului și a suprafeței trebuie să fie între 7° C și 32° C, în timpul amestecării și aplicării PENETRON® GROUT INJECT. Pentru temperaturi care depășesc acest interval, consultați ACI 305 " Hot Weather Concreting" sau ACI 306 "Cold Weather Concreting" sau contactați Departamentul Tehnic al PENETRON ROMANIA.

NU adaugati apa mai mult decât este necesar. Nu utilizați aditivi. Folosiți metode potrivite pentru curățarea și abraziunea betonului / zidăriei. Pentru a evita solidificarea materialului pe instrumente, amestecul rămas trebuie curățat cu apa ( pâlnia, pompa și modulele de injecție).

**AMBALARE:**

PENETRON® GROUT INJECT este disponibil în saci de 25 kg. cu căptușeală din polietilenă rezistentă la rupere și la umiditate.

**DEPOZITARE:**

Atunci când se depozitează în spațiu închis uscat, în pachet nedeteriorat sau original, la temperatura minima de 7°C, perioada de păstrare pe raft este de 12 luni.

**SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ:**

Materialele Penetron conțin ciment. Irită ochii și pielea. PENETRON® GROUT INJECT poate cauza sensibilitate în contact cu pielea. Evitați contactul cu ochii și pielea. În cazul contactului cu ochii clătiți cu apă din abundență și solicitați asistență medicală. Purtați mănuși de protecție adecvate. Pentru informații suplimentare a se vedea Fișa de date Tehnice a Siguranței Materialelor.

**A NU SE PĂSTRA LA ÎNDEMÂNA 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.

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 formatarei textului prin diferite proceduri sau denumiri diferite ale produselor și vizează informarea optimă a consumatorilor.

**BEST IMPORT PRODUCTS PENETRON**

Departament Tehnic

Tel: 0742 454 382/ 0368 734 003

tehnic@penetron-romania.eu

Adresa : Complex Duplex 2

Str. Fundatura Harmanului, Brasov

www.penetron-romania.eu