

MORTAR EXPANDABIL PENTRU SUBTUNARI

DESCRIERE

PENETRON® GROUT este un mortar gata de utilizare, cu expansiune controlată, fără contractare, necoroziv, pe bază de ciment, cu rezistență înaltă, pentru repararea și ancorarea betonului. Este alcătuit din ciment de calitate excelentă și adaos de cuarț special. PENETRON® GROUT este un mortar pe baza de ciment excelent pentru o gamă largă de aplicații, datorită expansiunii sale controlate și a proprietăți excelente de curgere, rezistență ridicată și a costurilor reduse

RECOMANDAT PENTRU

- ▶ Fixarea buloanelor de ancorare și a barelor de fixare
- ▶ Placi de baza pentru echipamente grele/fundații la mașini și utilaje
- ▶ Reparații fără contracție și protecție împotriva efectului de coroziune
- ▶ Fabrici, rafinării, industrii chimice etc.
- ▶ Panouri prefabricate

AVANTAJE

- ▶ Abilități excelente de pompare și rezistență la compresiune în fazele incipiente, asigurând un timp de întărire scurt și costuri reduse.
- ▶ Poate fi pompat în zone inaccesibile
- ▶ Poate fi utilizat la orice consistență, de la fluid la plastic
- ▶ Foarte fluid pentru aplicații pompate sau turnate
- ▶ Nu are efect coroziv
- ▶ Mortar care nu se contractă cu proprietăți de expansiune controlată, asigură umplerea totală a spațiului pentru tencuire și reparație
- ▶ Pentru turnări mari, controlați turnarea și creșteți randamentul cu adăugarea de până la 50% din greutate de curăț. Utilizarea agregatelor scade costul total și permite reparații în grosime mai mare
- ▶ Conține zero conținut organic volatil (COV) și este sigur pentru utilizare atât în exterior, cât și în spații interioare

CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristici	Rezultatul Testelor			Metoda de testare
	Lucrabil	Turnabil	Lichid	
Rezistența la compresiune				ASTM C 109
1 zi	37,2 MPa (5400 psi)	30,4 MPa (4410 psi)	19,8 MPa (2870 psi)	
3 zile	56,0 MPa (8120 psi)	52,2 MPa (7570 psi)	44,3 MPa (6420 psi)	
7 zile	64,3 MPa (9330 psi)	58,5 MPa (8490 psi)	57,5 MPa (8340 psi)	
28 zile	85,1 MPa (12340 psi)	77,7 MPa (11270 psi)	67,3 MPa (9760 psi)	
Expansiune				ASTM C 1090
3 zile	+ 0,08%	+ 0,04%	0,00%	
14 zile	+ 0,08%	+ 0,04%	+ 0,02%	
28 zile	+ 0,08%	+ 0,08%	+ 0,04%	
Variația înălțimii în Timpul final de întărire	0,48%	0,72%	0,75%	ASTM C – 827
Test de debit	CRD-C226 (5 drops) Flow Index: 100	CRD-C226 (5 drops) Flow Index: 124	CRD-C611 (26 sec) Cone	ASTM C – 191

MORTAR EXPANDABIL PENTRU SUBTUNARI

Toate datele sunt valori medii, obținute în condiții de laborator. Utilizarea neconforma, temperatura, umiditatea și absorbția substratului pot influența valoarea dată mai sus

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Pregătirea suprafeței: Curatați toate suprafețele de grăsime, ulei, murdărie și materiale care pot afecta aderența până la un beton sănătos. Umeziți bine zona timp de 12 - 24 de ore înainte de aplicare. Îndepărtați excesul de apă înainte de aplicare. Mențineți temperatura mediului ambiant și a suprafeței între 4° C și 35° C. Timpul de întărire și creșterea rezistenței depind în mare măsură de temperatură

NOTĂ: Pregătirea corespunzătoare a suprafeței este esențială pentru obținerea unui rezultat de succes. Consultați ghidul ACI "Nr. 305" și "Nr. 306"

Amestec: Pentru cele mai bune rezultate, adăugați pulberea în apă; nu apa în pulbere. Adăugați ¼ din cantitatea de apă curată necesară la amestecare în găleată și amestecați bine, în timp ce adăugați cantitatea suplimentară de PENETRON® GROUT. Adăugați restul de apă și continuați să amestecați, până când amestecul are consistență dorită. Utilizați mixerul mecanic timp de aproximativ încă 5 minute, pentru a asigura un amestec uniform. Se amestecă numai chitul care poate fi folosit în 30 de minute. Timpul de lucru este aproximativ 30 de minute la 21°C

Pentru lucrări mici, folosiți o spatulă sau o paletă cu un diametru minim de ½". (400-600 rpm), amestecând pentru a obține un amestec fără cocoloșe. Pentru cantități mari de PENETRON® GROUT, utilizați echipamentul de pompă adecvat, care asigură un debit continuu. Timpul minim de amestecare este de 5 minute. Folosiți întotdeauna cea mai mică cantitate de apă necesară pentru a obține cantitatea și consistență dorită. Pentru tencuirea la o grosime mai mare de 50 mm (2"), adăugați agregate de cuarț uscat de 9,5 mm (3/8") (QUARTZ SAND MIX 3,0-6,0 MM sau 1,5-8,0 MM sau similar) în proporție de 50% din greutate din mortar..

Raporturile de amestecare: Utilizați 3,3 L până la 4,3 L de apă curată la 22,7 kg de PENETRON® GROUT sau de la 3,6 L la 4,8 L de apă curată pentru 25 kg de PENETRON® GROUT.

Cantitatea de apa necesara 22,7 kg

Plastic	3,3 L (0,9 gal) Apa curata
Turnabil	3,8 L (1,0 gal) Apa curata
Lichid	4,3 L (1,1 gal) Apa curata

Randament la 22,7 kg

Plastic	11,0 L (2,9 gal)
Turnabil	11,6 L (3,0 gal)
Lichid	11,9 L (3,1 gal)

Aplicare: Mortarul trebuie să fie plasat în cofraje bine ancorate, susținute și etansate pentru a preveni scurgerile de apă și mortar în timp ce trebuie să se asigure un flux continuu de PENETRON® GROUT. Cofrajul trebuie să formeze un unghi suficient de mare pentru a ajuta la tencuire. Pentru turnare, lăsați o deschidere minimă de 7,6 cm la intrare și 15 cm. Trebuie asigurată ventilația. Cofrajele trebuie să fie cu cel puțin 2,5 cm mai înalte decât (partea de jos) a suprafeței de bază.

Aplicați Penetron Grout pornind dintr-o parte, lăsând materialul să curgă spre partea opusă și cele adiacente evitând astfel prinderea aerului. Trebuie făcute găuri de ventilație acolo unde este nevoie. Compactarea poate fi realizată folosind tije. Vibrați ușor pentru evitarea formării segregărilor. Nu depășiți timpul de amestecare și nu puneți apa suplimentară. Timp de utilizare maxim 30 de minute.

Setarea: Cofrajele pot fi îndepărtate după ce PENETRON® GROUT s-a întărit până la priză inițială și își păstrează forma. În acest timp perioadă poate varia, în funcție de temperatură. În această etapă, pot avea loc procedurile de finisare și întărire. Preveniți evaporarea rapidă a apei, prin acoperirea suprafețelor expuse cu o pânză umedă, în primele 48 de ore sau aplicați un compus de întărire.

ACOPERIRE

Un sac de 22,7 kg de PENETRON® GROUT va produce aproximativ 12 L (3,2 gal). Pentru grosime, peste 5 cm (2") adăuga 50% din agregate de cuarț 9,5 mm (3/8") (AMESTEC DE NISIP DE CUART 3,0-6,0 MM sau 1,5-8,0 MM sau similar), care este de la 11,5 kg la 12,5 kg agregate la 22,7 kg PENETRON® GROUT și randamentul va crește până la 17- 18 L

CONSIDERATII SPECIALE

NU utilizați acest produs dacă punga este deteriorată sau deschisă. Acest produs este gata de utilizare prin adăugarea de apă

PENETRON® GROUT este disponibil în două tipuri. Creștere rapidă a rezistenței [22,7 kg] și creștere normală a rezistenței [25 kg]

Pentru informații suplimentare, consultați PENETRON ROMANIA cu privire la proiectul dumneavoastră

AMBALARE

PENETRON® GROUT este disponibil în saci de 22,7 kg și 25 kg sac din polietilenă, pentru a asigura rezistența la umiditate.

DEPOZITARE

PENETRON® GROUT are un termen de valabilitate de 12 luni de la data fabricării, în ambalajul nedeschis și nedeteriorat depozitat corespunzător într-un mediu răcoros, uscat și ferit de razele soarelui.

SANATATE SI SIGURANTA

Conține ciment, care este alcalin. Poate irita ochii și pielea. Evitați contactul cu ochii. Se recomandă purtarea de mănuși de cauciuc și a unor ochelari de protecție. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu apă și contactați medicul. NU FRECAȚI OCHII. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să consultați fișa cu date de securitate.

Fisa de siguranță privind utilizarea în siguranță a produselor PENETRON®. Fiecare fișă de siguranță fișă cu date de securitate conține informații privind sănătatea și siguranța pentru protecția angajaților și a clienților dumneavoastră. NU LASAȚI LA ÎNDEMÂNA COPILOR.

MORTAR EXPANDABIL PENTRU SUBTURNARI

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



1085

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

11

1085-CPR-0040

DOP NO:

10.20001D260819-01EN
1504-3

NON-FERROUS NON-SHRINKAGE
GROUT

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

Compressive strength: Class R4 ($\geq$
45 MPa) Chloride content: $< 0.05\%$ by
mass Adhesive bond: NPD

Restrained shrinkage, expanding:
NPDElastic modulus: NPD

Thermal compatibility (Part 1): NPD
Corrosion behaviour: deemed to have no
corrosive
effect

Dangerous substances: NPD