

**MORTAR CU POLIMERI MODIFICATI PENTRU REPARAȚII VERTICALE ȘI ORIZONTALE (PESTE CAP)**

**DESCRIERE**

PENETRON® V/O PATCH este un mortar mono component, cu polimeri modificati cu întărire rapidă, pentru reparații verticale și orizontale ( tavan, peste cap). PENETRON® V/O PATCH oferă o aderență excelentă Este un mortar pe bază de ciment Portland care are un coeficient de dilatare termică comparabil cu cel al betonului, asigurând compatibilitatea cu substratul.

**RECOMANDAT PENTRU**

- ▶ Reparații structurale ale zonelor interioare sau exterioare și deasupra capului sau sub nivelul solului
- ▶ Mortar de reparatie cu întărire rapidă pentru utilizare pe suprafețe verticale și aeriene din beton și zidărie
- ▶ Restaurarea de detalii arhitecturale, poduri, parări, tuneluri, prefabricate din beton, ziduri de sprijin, balcoane, etc

**AVANTAJE**

- ▶ Monocomponent cu polimeri modificati, pentru o aderență superioară
- ▶ Setare rapidă [14,3 MPa (2070 psi) în 1 oră
- ▶ Usor de utilizat, doar adaugi apa
- ▶ Capacitate excelentă de aplicare (peste cap) pe suprafete suspendate de la 13 mm la 50 mm (1/2" la 2")
- ▶ Se aplică cu mistria sau manual
- ▶ Prelucrabil timp de aproximativ 15 minute, permițând modelarea
- ▶ Eficient ca si cost
- ▶ Zero COV - Produsele sub formă de pulbere Penetron conțin zero conținut de substanțe organice volatile și sunt sigure pentru utilizare atât în exterior, cât și în spații închise din interior

**CARACTERISTICI TEHNICE**

Timp	Rezultatele Testelor					
	Rezistența la comprimare (ASTM C 109)	Rezistența la flexibilitate (ASTM C 348)	Legătură prin forfecare (ASTM C 882)	Extindere/restrângere (ASTM C 157 modified per ASTM C 928)		Timp de Setare (ASTM C 191) At 21° C (70° F)
				Contact cu aer	Contact cu apa	
1 ora	14,3 MPa (2070 psi)	-	-	-	-	-
3 ore	25,6 MPa (3710 psi)	-	-	-	-	-
1 zi	35,1 MPa (5090 psi)	-	9,9 MPa (1430 psi)	-	-	-
7 zile	42,9 MPa (6220 psi)	5,7 MPa (830 psi)	11,0 MPa (1590 psi)	-0,06%	+0,006%	-
28 zile	52,0 MPa (7535 psi)	6,9 MPa (1000 psi)	-	-0,09%	+0,006%	-
Setare initiala	-	-	-	-	-	Approx. 25 min.
Setare finala	-	-	-	-	-	Approx. 30 min.

**Notă:** Toate datele reprezintă valori medii obținute în condiții de laborator. Utilizarea neadecvata, temperatura, umiditatea și absorbția substratului pot influența valorile date mai sus.

## MORTAR CU POLIMERI MODIFICATI PENTRU REPARAȚII VERTICALE ȘI ORIZONTALE (PESTE CAP)

Compoziție	Ciment modificat cu polimeri
Forma	Pudra
Culoare	Gri
Timp de Pregătire	20 minute la 21 °C

**INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

**Pregătirea suprafeței:** Suprafețele trebuie să fie curate, fără beton deteriorat, exfoliat, praf, murdărie sau alți contaminanți care vor afecta aderența. Curățați armăturile de oțel, asigurând un spațiu liber de minimum 19 mm (3/4") în spatele armăturii. Pregătiți oțelul de armătură în conformitate cu Ghidul tehnic ICRI nr. 03730. Pentru cele mai bune rezultate, marginile zonei de reparatie trebuie tăiate o adâncime de 13 mm (1/2").

Șlefuiți betonul pentru a obține o suprafață cu porii deschisi aspră, favorizând aderența. Zona trebuie să fie umeda, nu uda. Se recomandă utilizarea unui strat de PENETRON® V/O PATCH pentru îmbunătățirea prizei sau a unui agent de aderență (cum ar fi PENETRON® ACRYLIC BONDCRETE™ sau similar). Acesta trebuie aplicat pe toate suprafețele care intră în contact cu materialul.

**NOTĂ:** Nu lăsați să se usuce stratul de aderență înainte de aplicarea PENETRON® V/O PATCH.

**Amestec:** PENETRON® V/O PATCH necesită 3,3 până la 4,3 L (3½ până la 4½ sferturi) de apă pentru 22,7 kg de pulbere. Amestecați numai cantitatea de material care poate fi utilizată în 20 de minute. Turnați cantitatea necesară de apă într-un recipient curat pentru amestecare apoi adăugați cantitatea măsurată de PENETRON® V/O PATCH, continuând să amestecați. Amestecați bine timp de 2-3 minute până obțineți o consistență asemănătoare unui chit de reparatie fără cocloașe și aplicați. Cantități mici de PENETRON® V/O PATCH pot fi amestecate folosind o mistrie sau un burghiu de amestecare de ½" (400-600 rpm) și o paletă. NU depășiți cantitatea de apă nu rețușați, nu amestecați prea mult și nu aerati. Pentru a asigura un timp de lucru suficient, se recomandă un lot de amestec de cel mult 11,3 kg.

**Raporturile de amestecare:** Utilizați 3,3 până la 4,3 L (3½ până la 4½ sferturi) de apă curată, pentru 22,7 kg de PENETRON® V/O PATCH.

**Aplicare:** Aplicați imediat mortarul proaspăt pe întreaga suprafață, forțând PENETRON® V/O PATCH ferm în zona pregătită corespunzător, asigurând contactul complet cu toate suprafețele de lipire. Umpleți ușor zona și, după întărirea inițială, cu ajutorul unei mistri raschetati surplus de PENETRON® V/O PATCH la profilul final dorit, dinspre centru spre marginea de lipire la suprafețele existente. O pulverizare umedă poate ajuta la modelarea finală. În zonele mai profunde, se pot face finisari suplimentare, după ce reparatia a ajuns la setarea inițială (aproximativ 30 de minute). Raschetati stratul original pentru a îmbunătăți aderența între aplicații. PENETRON® V/O PATCH, poate fi aplicat în strat de până la 50 mm (2") în cazul aplicațiilor verticale și deasupra capului, prin menținerea mortarului pe loc, până la întărirea inițială.

Pentru straturi mai mari de 50 mm (2"), adăugați 30% agregate de cuarț cu granulație de până la 10 mm (3/8").

**Întărire:** Întărire în conformitate cu Procedura nr. 308 a Institutului American de Beton. Păstrați PENETRON® V/O PATCH umed și protejat de temperaturi ridicate, vânt puternic, umiditate scăzută și soare direct care provoacă uscare rapidă, acoperind cu pânză umedă sau folie de plastic până la 24 de ore. Se poate folosi o întărire pe bază de apă.

**Acoperire:** Un sac de 22,7 kg de PENETRON® V/O PATCH produce aproximativ 12,7 L. Dacă se adaugă 6,8 kg de pietriș de 10 mm (3/8") sau agregate de nisip de cuarț, randamentul este de aproximativ 15,6 L. Galetile de 4,75 kg de PENETRON® V/O PATCH au un randament de aproximativ 2,7 L.

Atunci când se aplică sub formă de strat de suspensie ca agent de lipire între substraturi și ca strat de protecție anticorozivă, acoperirea sa este de 1,5 până la 2 kg/m<sup>2</sup>. Toate valorile de mai sus sunt aproximative, în funcție de condițiile suprafeței.

**CONSIDERAȚII SPECIALE**

NU acoperiți fisurile în zonele cu mișcare, rosturile de control sau de dilatare..

Protejați suprafața de condițiile care provoacă evaporarea timpurie a apei; evitați vântul, lumina soarelui și căldura

Grosimea minimă de aplicare este de 6 mm (1/4").

NU lucrați prea mult, nu retemperați, nu udați prea mult și nu adăugați adaosuri.

Utilizați metode adecvate de curățare și abraziune a betonului/zidariei.

NU se aplică în zone înghețate sau pe substrat înghețat. Temperatura minimă a mediului și a suprafeței trebuie să fie de 4 °C (40 °F) în momentul aplicării. Temperaturile de peste 26 °C (80 °F) vor reduce timpul de lucru și vor accelera priza, în timp ce temperaturile scăzute sub 4 °C (40 °F) vor avea un efect de întârziere.

Curățați bine recipientul de amestecare după fiecare utilizare, pentru a evita ca mortarul întărit să ajungă în lotul următor.

Contactați PENETRON ROMANIA pentru informații suplimentare, în legătură cu proiectul dvs.

**AMBALAREA**

PENETRON® V/O PATCH este disponibil în saci de 22,7 kg, cu căptușeală din polietilenă rezistentă la rupere, și la umiditate și în găleți de 4,75 kg.

## MORTAR MODIFICAT CU POLIMERI PENTRU REPARAȚII VERTICALE ȘI AERIENE

## DEPOZITARE

PENETRON® V/O PATCH trebuie depozitat într-o zonă închisă și uscată, la o temperatură minimă de 7 °C. Termenul de valabilitate, atunci când este depozitat în condiții adecvate, în ambalaje nedeschise și nedeteriorate, este de 12 luni.

## SANATATE SI SIGURANȚĂ

Conține ciment Portland, care este alcalin. Poate fi iritant pentru ochi și piele. Evitați contactul cu pielea și ochii. În caz de contact, spălați zonele cu multă apă și cereți sfatul unui medic. Trebuie purtate mănuși de protecție. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să consultați Fișa cu date de securitate. Fiecare Fișă cu date de securitate conține informații privind sănătatea și siguranța pentru protecția angajaților și clienților dumneavoastră. NUMAI PENTRU UZ PROFESIONAL. A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR.

## CERTIFICAT



1085  
Penetron International, Ltd.  
601 South Tenth Street 601  
South, Unit 300  
Allentown, PA 18103  
11  
1085-CPR-0040  
NR. DOP: 10.30001D260819-01  
EN 1504-3  
PENETRON V/O PATCH  
Produse și sisteme pentru  
protecția și repararea structurală  
și nestructurală a structurilor din  
beton Rezistența la  
compresiune: Clasa R3 ( $\geq 25$   
MPa)  
Conținut de clorură:  $< 0,10$  % în  
masă Adeziv: NPD  
Retragere limitată, expansiune:  
NPD Modulul de elasticitate:  
NPD  
Compatibilitate termică (partea  
1): NPD Comportamentul la  
coroziune: se consideră că nu  
are proprietăți corozive.  
corozive  
Substanțe periculoase: NPD  
Reacție la foc: NPD

## GARANTII

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

BEST IMPORT PRODUCTS  
PENETRON  
Departament tehnic  
Tel: 0742 454 382/ 0368734003  
office@penetron.ro  
Adresa: Complex Duplex 2  
Str. Fundatura Harmanului, Brasov  
www.penetron.ro