

**MORTAR PENTRU REINNOIRE SUPRAFETE DE BETON**

**DESCRIERE**

PENETRON® CR-90™ este un mortar cu polimeri modificati pe bază de ciment, pentru reparative sau reinnoire care face ca suprafețele de beton vechi si uzate să fie noi. Corectează atât suprafețele orizontale, cât și cele verticale, care sunt uzate, cu exfolieri sau deteriorate . Disponibil în culorile gri și alb, PENETRON CR-90™ este colorabil și poate fi colorat integral, oferind multe opțiuni atât pentru betonul vechi, cât și pentru cel nou.

**RECOMANDAT PENTRU**

- ▶ Terase
- ▶ Balcoane
- ▶ Poteci / alei laterale
- ▶ Scări de beton
- ▶ Punți de parcare
- ▶ Căi de acces
- ▶ Podele de garaj
- ▶ Punți ale piscinelor
- ▶ Acoperiri decorative

**AVANTAJE**

- ▶ Proprietăți de aderență foarte bune cu betonul vechi
- ▶ Rezistent la îngheț/dezgheț
- ▶ Alternativă rentabilă la înlocuirea betonului
- ▶ Se instalează de la o margine conică până la o grosime de 13 mm (1/2")
- ▶ Uscare rapidă pentru o execuție rapidă
- ▶ Accepta traficul pietonal la 2 ore; trafic rutier în 8 ore
- ▶ Se amestecă doar cu apă,
- ▶ Acoperire excelentă și ușor de utilizat
- ▶ Poate fi colorat integral sau vopsit
- ▶ Se aplica pe betonul nou, după 5-7 zile
- ▶ Zero COV - produsele Penetron sub formă de pulbere conțin zero conținut organic volatil și sunt sigure pentru utilizare atât în exterior, cât și în spații închise din interior

**CARACTERISTICI TEHNICE**

Caracteristici	Rezultatele Testelor			Metoda de Testare
	Timpul de lucru	Timp initial	Timp final	
Compozitie	Beton modificat cu polimeri			
Forma	Pudra			
Culoare	Gri deschis sau alb			
Timp de setare [de la 21 °C, 50% RH]	45 minute	60 minute	90 minute	ASTM C191
	1 zi	7 zile	28 zile	
Rezistența la compresiune (Aer)	16,6 MPa (2400 psi)	24,8 MPa (3600 psi)	34,5 MPa (5000 psi)	ASTM C109
	28 zile			
Rezistență la încovoiere	6,9 MPa (1000 psi)			ASTM C348
Inflamabilitate	Flacăra răspândită	Contribuția combustibilului	Dezvoltarea fumului	ASTM E84
	0	0	0	

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

**INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

**Pregătirea suprafeței:** Suprafața trebuie să fie curată, uscată, la minimum 10°C (50°F) și fără ulei, compuși de gips, ceară, grăsime, materiale de etanșare, acoperiri, compuși de întărire, uretan, vopsea, asfalt, murdărie, material de suprafață nefixat sau orice contaminant care va afecta aderența. Pregătiți suprafața prin mijloace mecanice, sablare, șlefuire, scarificare sau spălare cu jet de apă la presiune înaltă. Nu se acceptă decaparea cu acid sau curățarea chimică. Zonele trebuie să fie uscate fără apă stagnantă, înainte de aplicare.

**Repararea fisurilor:** Îmbinările mobile, cum ar fi rosturile de dilatare, trebuie să fie bine pregătite curatate înainte de aplicarea PENETRON CR-90™. Rosturile mobile mai mari trebuie reparate cu un material specific pentru reparatii pe bază de ciment înainte de aplicarea PENETRON CR-90™. Zonele reparate trebuie să fie bine fixate și întărite înainte de aplicarea PENETRON CR-90™. Fisurile de mișcare trebuie tăiate în "V" pentru a obține un strat solid și trebuie umplute cu mastic acrilic. Reparațiile fisurilor trebuie lăsate să se întărească complet înainte de a fi acoperite. PENETRON CR-90™ este o tencuiala subtire aplicata peste beton fisurat. Este posibil ca fisurile existente, în special cele care se mișcă chiar și atunci când sunt reparate, să se reflecte prin stratul subțire de PENETRON CR-90™.

**Amestec:** Pentru fiecare sac de 22,7 kg (50 lb) de PENETRON CR-90™ se adaugă 3,8 până la 5,2 L de apă curată, într-un recipient de amestecare. (Folosiți cantitatea mai mică de apă pentru un amestec mai rigid care poate fi aplicat cu mistria și cantitatea mai mare pentru aplicarea cu o racletă). Adăugați apoi PENETRON CR-90™, în timp ce amestecați la viteză maximă cu un mixer cu putere (minimum 650 rpm). Amestecați timp de 2-3 minute, până când nu se formează cocloașe, fără a adăuga apă suplimentară.

**Aplicarea:** PENETRON CR-90™ trebuie aplicat numai pe un substrat pregătit corespunzător. Îndepărtați orice material care poate afecta aderența, inclusiv praful și murdăria, prin măturare și aspirare, rosturile de miscare trebuie curățate, marcate și protejate pentru a preveni umplerea lor cu PENETRON CR-90™. Turnați PENETRON CR-90™ amestecat pe substratul "SSD". Apoi se întinde cu o racletă sau o mistrie plată, folosind suficientă presiune pentru a asigura un contact bun cu întreaga suprafață. În funcție de aspectul dorit, finisați fie cu o mătură, fie cu o mistrie. Lucrați în zone suficient de mici pentru a avea acces ușor la finisare, fără a fi nevoie să călcați pe PENETRON CR-90™ proaspăt. Finisajul cu mătura trebuie aplicat în termen de 10-15 minute de la aplicare, cât timp produsul este încă proaspăt. Turnați aplicațiile ulterioare, în timp ce aplicarea anterioară este încă umedă. În cazul instalațiilor verticale, cum ar fi scările, aplicați PENETRON CR-90™ cu mistria direct pe zona degradată pregătită corespunzător și finisați după cum doriți. PENETRON CR-90™ poate fi aplicat la o grosime de până la 13 mm (1/2") și acceptă traficul pietonal după 2 ore, iar traficul auto după 8 ore la 21 °C (70°F).

**MORTAR PENTRU REINNOIRE SUPRAFETE DE BETON**

**NOTA:** Atunci când se aplica pe substraturi de beton existente, este posibil ca PENETRON CR-90™ să aibe nuanțe diferite cu ale betonul degradat. Dacă este cazul, se recomandă o aplicare de testare pentru a determina dacă culoarea este potrivită..

**Întărirea și etanșare:** Nu utilizați metode de întărire umedă sau compuși de întărire și etanșare. Temperatura mediului ambiant și a substratului trebuie să fie de minimum 10°C (50°F) în timpul aplicării și în primele 24 de ore. Pentru a evita pătarea, PENETRON CR-90™ complet întărit trebuie să fie sigilat cu un sigilant pentru beton pe bază de apă.

**INSTRUMENTE DE APLICARE**

Găleată de amestecare, paletă de amestecare, burghiu de 1/2" (minim 650 rpm), mistria, pistol cu aer comprimat (dacă este necesar), mătură de finisare, racletă și perie de zidărie.

**Acoperire:** Acoperirea PENETRON CR-90™ este de aproximativ 9,3 m<sup>2</sup> (100 ft<sup>2</sup>) la o grosime de 2 mm (1/16") la un sac de 22,7 kg (50 lb) [2,5 kg/m<sup>2</sup> (0,52 lb/ft<sup>2</sup>) la 2 mm (1/16") în grosime].

**NOTĂ:** Curățați uneltele și echipamentele imediat după utilizare cu apă. Contactați PENETRON ROMANIA pentru mai multe informații referitoare la proiectul dvs.

**AMBALARE**

PENETRON CR-90™ este disponibil în saci de 22,7 kg (50 lb), cu căptușeală din polietilenă rezistentă la umiditate.

**DEPOZITARE**

PENETRON CR-90™ trebuie depozitat într-o zonă uscată, la o temperatură minimă de 7 °C (45 °F). Termenul de valabilitate, atunci când este depozitat în condiții adecvate, în ambalaje nedeschise și nedeteriorate, este de 12 luni.

**SANATATE SI SIGURANTA**

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 a clienților dumneavoastră. NUMAI PENTRU UZ PROFESIONAL. A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPILOR.

**CONSIDERATII SPECIALE**

PENETRON CR-90™ (Gray) se usucă la o culoare gri deschis. Pot apărea variații ale culorii finale din cauza schimbărilor de temperatură, umiditate și a condițiilor de pe șantier.

Penetron recomandă testarea pe o zonă ascunsă pentru a se asigura că PENETRON CR-90™ este adecvat pentru utilizarea prevăzută.

Substratul trebuie să aibă o valoare minimă a testului de aderență la tracțiune directă de 1 MPa (150 psi), conform ASTM C1583-04.

## CERTIFICAT



1085

Penetron International Ltd.

601 South Tenth Street 601 South Tenth Street, Unit 300

Allentown, PA 18103

18

1085-CPR-0040

DOP NR: 10.20007D260819-01 EN 1504-3

PENETRON CR 90

Produce și sisteme pentru construcții și

protecție și reparare structurală și nestructurală a  
 structurilor din beton Rezistența la compresiune: Clasa R3  
 ( $\geq 25$  MPa)

Conținut de clorură:  $< 0,05\%$  în masă Aderență adezivă:  
 R3 ( $\geq 1,5$  MPa)

Retragere restrânsă, expansiune: NPD Rezistența la  
 carbonatare: NPD: Trecute Compatibilitate termică: NPD

Modulul de elasticitate: NPD Aderență: NPD

Coeficient de dilatare termică: NPD Reacția la fire: NPD

Substanțe periculoase: NPD

## GARANTIE

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 EXPRESATE 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

Comaniile 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: 0368 734 003

tehnich@penetron.ro

Adresa : Complex Duplex 2

Str.FundaturaHarmanului,Brasov

www.penetron.ro