

IMPERMEABILIZANT CRISTALIN PENTRU SUPRAFETE EXISTENTE

DESCRIERE

PENETRON® este un material hidroizolant cristalin integral aplicat la suprafață, care etanșează și protejează betonul în profunzime. Este format din ciment Portland, nisip de cuarț tratat special și un compus de substanțe chimice active. PENETRON® trebuie amestecat doar cu apă înainte de aplicare. Când PENETRON® este aplicat pe o suprafață de beton, substanțele chimice active reacționează cu umiditatea și cu produsele secundare ale hidratării cimentului pentru a provoca o reacție catalitică care generează o structură cristalină insolubilă. Aceste cristale umplu porii și fisurile de contracție minore din beton, pentru a preveni orice pătrundere ulterioară a apei (chiar și sub presiune). Cu toate acestea, PENETRON® va permite în continuare trecerea vaporilor prin structură (adică betonul va putea „respira”). Chiar și după ce betonul s-a întărit, PENETRON® rămâne latent în beton și se va reactiva în prezența umezelii pentru a sigila capilarele și fisurile fine. Pe lângă impermeabilizarea structurii, PENETRON® protejează betonul împotriva apei de mare, a apelor uzate, a apelor subterane agresive și a multor alte soluții chimice agresive. PENETRON® este aprobat pentru utilizare în contact cu apa potabilă și, prin urmare, este potrivit pentru utilizarea în rezervoare de stocare a apei, rezervoare, stații de tratare a apei etc. PENETRON® nu este un material decorativ.

RECOMANDAT PENTRU

PENETRON® poate fi aplicat pe toate suprafețele din beton cu o bună calitate structurală – noi sau vechi. Poate fi aplicat atât pe suprafața pozitivă cât și pe cea negativă a betonului.

- ▶ Pereti de sprijin de la subsol
- ▶ Structuri de parcare
- ▶ Dale de beton (podea/acoperiș/balcon, etc.)
- ▶ Tuneluri și sisteme de metrou
- ▶ Îmbinări ale construcțiilor
- ▶ Fundații
- ▶ Structuri de reținere a apei
- ▶ Galerii subterane
- ▶ Piscine
- ▶ Instalații de canalizare și de tratare a apei
- ▶ Canale
- ▶ Rezervoare
- ▶ Poduri, baraje și drumuri

AVANTAJE

- ▶ Devine parte integrantă a betonului
- ▶ Poate fi aplicat pe orice beton structural solid – nou sau vechi
- ▶ Pătrunde profund și etanșează canalele capilare ale betonului și fisurile de contracție
- ▶ Poate fi aplicat fie din partea pozitivă, fie din partea negativă
- ▶ Proprietățile de impermeabilizare și rezistență chimică rămân intacte chiar dacă suprafața este deteriorată
- ▶ Eficient împotriva presiunii hidrostatice ridicate
- ▶ Per total mai eficient și mai puțin costisitor decât sistemele cu membrană hidrolică sau panouri de argilă
- ▶ Ușor de aplicat, eficient din punct de vedere al costurilor
- ▶ Mărește rezistența la compresiune a betonului
- ▶ Nu se macină, nu se exfoliază și nu se perforază
- ▶ Nu necesită protecție în timpul umplerii, plasării de oțel sau plasă de sârmă și alte proceduri obișnuite
- ▶ Etanșează fisurile de contracție și fisurile fine de până la 0,5 mm și nu le machează
- ▶ Rezistă la atacul chimic (pH 3-11 contact constant, pH 2-12 contact intermitent) și oferă protecție împotriva ciclurilor de îngheț/dezghet, apei agresive din subsol, apă de mare, carbonați, cloruri, sulfati și nitrați
- ▶ Poate fi aplicat pe betonul umed sau „crud”.
- ▶ Protejează oțelul încastrat (oțel de armare și plasă de sârmă)
- ▶ Nontoxic. Aprobat pentru aplicații cu apă potabilă (NSF 61)
- ▶ Zero VOC –Produsele sub formă de pulbere PENETRON nu conțin compuși organici volatili și sunt sigure pentru utilizare atât în aer liber, cât și în spații închise interioare.

IMPERMEABILIZANT CRISTALIN PENTRU SUPRAFETE EXISTENTE

CARACTERISTICI TEHNICE

Tip	Pudra pe baza de ciment
Culoare	Gri
Densitate	Approx. 1,25 kg/L (78 lb/ft ³)

Caracteristicile tehnice ale betonului dupa aplicarea PENETRON®

Caracteristici	Rezultate test	Metoda testare
Permeabilitatea apei	$\leq 1,9 \times 10^{-14}$ cm/s după 28 de zile (înainte de tratament $1,8 \times 10^{-11}$ cm/s)	CRD-C-48-73
Permeabilitatea apei sub presiune	Poate rezista la $\geq 1,54$ MPa (16 bar) sau 232 PSI (presiune de cap de 514 ft. sau 156,78 m) fără scurgeri măsurabile	CRD-C-48-73
Rezistența la compresiune	≥ 6 % după 28 zile	ASTM C39
Testul ciclului de îngheț/dezgheț	50 de cicluri – Scădere marcată a eroziunii comparativ cu probele netratate	ASTM C-672-76
Rezistența chimică	Rezistență la condiții alcaline/acide. Interval pH 3 – 11 contact constant	ASTM C-267-77
Rezistența la radiații	Niciun efect de la radiația gamma $\geq 5,76 \times 10^4$ Rads	ASTM N69-1967
	Niciun efect de la radiația gamma 50 M Rads	ISO 7031
Conținut de clorură	Substanța hidroizolatoare conține cantități neglijabile de cloruri. Efectele de impermeabilizare ale Penetron NU sunt legate de cloruri	AASHTO T-260
Nontoxic	PASSES European Union Environmental Lic	BS 6920: Section 2.5
	PASSES European Union Environmental Lic	16 CFR 1500
Utilizare cu apă potabilă	Aprobat	U.S. EPA si State of New York DOH

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

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

Pregătirea suprafeței: Tot betonul care urmează a fi tratat cu PENETRON® trebuie să fie curat și să aibă o suprafață capilară „deschisă”. Îndepărtați laptele de ciment, murdăria, grăsimea etc. prin jet de apă la presiune înaltă (300 bar), sablare umedă sau prin șlefuire cu disc diamantat. Betonul cu defecte sub formă de fisuri, segregari etc. trebuie îndepărtate și tratate cu PENETRON® și umplute cu PENECECRETE MORTAR®. Suprafețele trebuie udate înainte de aplicarea PENETRON®. Suprafața de beton trebuie să fie umedă,

Amestecare: PENETRON® se amestecă cu apă curată până la o consistență cremoasă. Amestecați doar atât material cât poate fi folosit în 20 de minute și amestecați frecvent. Dacă amestecul începe să se întărească, nu adăugați mai multă apă, pur și simplu amestecați din nou pentru a restabili lucrabilitatea.

Raport de amestecare

5 părți PENETRON® la 3 – 3,5 părți apă (în volum).

Aplicare:

Consistență de suspensie (amorsa) : Aplicați Penetron în unul sau două straturi conform specificației cu bidineaua sau cu un dispozitiv adecvat de pulverizare. Când sunt specificate două straturi, aplicați cel de-al doilea strat în timp ce primul strat este încă „umed”

Consistență de pulbere uscată: (specific pentru suprafețe orizontale). Se distribuie cantitatea specificată de Penetron sub formă de pulbere printr-o sită și se aplică cu mistria pe suprafața din beton proaspăt turnată, în momentul în care acesta a făcut priza inițială..

IMPERMEABILIZANT CRISTALIN PENTRU SUPRAFETE EXISTENTE

Rata de aplicare

Suprafețe verticale: Două straturi de PENETRON® la 0,7-0,8 kg/m² (1,25-1,5 lb/yd²) aplicate cu pensula sau pulverizare. Vă rugăm să contactați PENETRON ROMANIA pentru metode alternative de aplicare care pot fi aplicabile pentru proiectul dvs

Aplicare orizontală: un singur strat de PENETRON® la 1,1 kg/m² aplicat pe betonul întărit. Alternativ, PENETRON® poate fi distribuit sub forma de pudra printr-o sita 1 kg/m² (1,8 lb/yd²) și aplicat cu mistria pe betonul proaspăt când acesta a atins priza inițială.

Rosturi de construcție: PENETRON® consum 1,6 kg/m² (3 lb/yd²) aplicat cu pensula sau pulbere uscată înainte de așezarea elevatiei de beton.

Beton de umplere: PENETRON® la 1,4 kg/m² (2,5 lb/yd²) aplicat în consistență de suspensie lichida sau pulbere uscată înainte de așezarea plăcii de beton de deasupra

Tratament ulterior: Zonele tratate trebuie menținute umede pentru o perioadă de trei până la cinci zile și trebuie protejate împotriva soarelui, vântului și înghețului, prin acoperire cu folie de polietilenă sau pânze umede

CONSIDERATII SPECIALE

Nu aplicați PENETRON® la temperaturi de îngheț sub zero grade sau pe suprafețe înghețate. PENETRON® nu poate fi utilizat ca aditiv pentru beton sau tencuieli (pentru aceste aplicații trebuie luat în considerare PENETRON ADMIX®). PENETRON® nu trebuie confundat cu o acoperire sau o membrană.

AMBALARE

PENETRON® este disponibil în saci de 22,7 kg (50 lb) , 25 kg (55lb) și galetă de 5 kg (11 lb)

DEPOZITARE

Când este depozitat corespunzător într-un loc uscat, în ambalajul original sigilat și nedeteriorat, termenul de valabilitate este de 12 luni

SANATATE SI SIGURANTA

PENETRON® conține ciment care este alcalin. Va irita ochii și pielea și poate provoca sensibilizarea pielii. Purtați protecție adecvată pentru ochi, piele și respirație atunci când utilizați acest produs. Evitați contactul cu pielea și ochii. 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. A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR



Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
20
1035-CPR-1390
DOP NO: 10.00001D200321-01
EN 1504-2
PENETRON

Products and systems for the protection and repair of concrete structures
Adhesive bond: R3 (≥ 1,5 MPa)
Permeability to water vapour: Class I < 5 m
Capillary absorption and Permeability to water:
< 0,1 kg/m²·h^{0.5}
Resistance to Severe Chemical attack: Class II < 50% reduction in hardness

1085
Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08
1085-CPR-0040
DOP NO: 10.00001D200321-01
EN 1504-3
PENETRON

Products and systems for the structural and non-structural protection and repair of concrete structures
Compressive strength: R3 (≥ 25 MPa)
Chloride content: < 0,05 % by mass
Adhesive bond: R3 (≥ 1,5 MPa)
Restrained shrinkage, expanding: NPD
Corrosion behaviour: Deemed to have no corrosive effect
Elastic modulus: NPD
Thermal compatibility: NPD
Reaction to fire: Class A1
Dangerous substances: NPD

1305
Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
20
1035-CPR-1390
DOP NO: 10.00001D200321-01
EN 1504-7
PENETRON

Products and systems for the protection and repair of concrete structures
Corrosion protection: Coated zones free from corrosion

IMPERMEABILIZANT CRISTALIN PENTRU SUPRAFETE EXISTENTE

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 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.

BEST IMPORT PRODUCTS
PENETRON

Departament Tehnic

Tel: 0742 454 382 / 0368 734 003

office@penetron-romania.eu

Adresa : Complex Duplex 2

Str. Fundatura Harmanului, Brasov