

## SIGILIU DE BETON, DURIFICATOR ANTI-PRAF ANTISTATIC

## DESCRIERE

PENESAL™ FH este un etanșant transparent, reactiv, penetrant pentru construcțiile din beton și zidărie, conceput pentru a le proteja, conserva și întări permanent. PENESAL™ FH pătrunde adânc în beton și reacționează cu ingredientele elementare ale betonului pentru a le solidifica într-o masă de beton mai dură, mai densă și mai puternică. Sărurile alcaline și mineralele sunt îndepărtate în proces, eliminând efflorescența și crescând aderența straturilor de suprafață.

## RECOMANDAT PENTRU

- ▶ Orice substrat pe bază de ciment, cum ar fi, dar fără a se limita la: beton, terrazzo, bloc de beton greu, tencuială, stuc sau mortar
- ▶ Depozite
- ▶ Hangare
- ▶ Facilități de distribuție și depozitare
- ▶ Unități de prelucrare a alimentelor
- ▶ Facilități de producție
- ▶ Orice tip de unitate cu pardoseală din beton

## AVANTAJE

- ▶ **Setare:** PENESAL™ FH permite betonului să se întărească uniform prin substanțele sale chimice active și umiditate. Acest lucru ajută la un proces de hidratare mai complet și reduce fisurarea.
- ▶ **Etansarea:** PENESAL™ FH pătrunde adânc în beton, ceea ce permite reacției sale chimice să blocheze porii din interior, oferind o etanșare integrală și permanentă.
- ▶ **Durificare:** PENESAL™ FH leagă părțile elementare ale betonului, solidificându-le într-o masă mai densă, mai dură și puternică. Acest lucru are ca rezultat un beton mai durabil, cu rezistență mai mare la abraziunea suprafeței și rezistență la compresiune.
- ▶ **Protecție împotriva prafului:** PENESAL™ FH densifică suprafața betonului prin lipirea sa chimică și spălarea sărurilor și mineralelor de beton mai slabe. Aceasta etanșează permanent suprafața și elimină praful de suprafață.
- ▶ **Protecție împotriva efflorescenței și levigării:** PENESAL™ FH pătrunde adânc în beton și neutralizând sărurile alcaline și mineralele care provoacă efflorescența și levigarea sării. Aceste săruri și minerale slăbite sunt împinse la suprafață și îndepărtate în timpul procesului de aplicare.
- ▶ **Îmbunătățirea adhezivității:** PENESAL™ FH elimină sărurile alcaline și mineralele care slăbesc și delaminează acoperirile de suprafață. PENESAL™ FH lasă suprafața betonului liberă de aceste săruri și minerale, ceea ce îmbunătățește adhezivitatea oricărui tip de acoperire.
- ▶ **Non-toxic:** PENESAL™ FH nu este toxic și nu dăunează plămânilor sau mâinilor. Respectă toate reglementările VOC și USDA.

SIGILIU DE BETON, DURIFICATOR ANTI-PRAF ANTISTATIC

CARACTERISTICI

Caracteristici	Rezultat teste	Metoda testare
Abraziune	80,9% creste rezistenta la abraziune	ASTM C 779
Adezivitate	Crestere cu 60% aderența epoxy. Creste cu 50% aderența poliuretanului	ASTM D 3359
Setare	Retentie de umiditate cu 61% mai mare în timpul perioadei critice inițiale de întărire de 24 de ore în comparație cu mostrele netratate	
Durificare	Creștere de 40% a rezistenței la compresiune 7 zile Creștere de 38% la 28 de zile față de probele netratate	ASTM C 39
	Creștere cu 16,1% a rezistenței la impact (ciocan Schmidt)	ASTM C 805
Permeabilitate	Reduce cu 98,5% permeabilitatea la 100 psi	DIN EN 1928
Intemperii	Expunerea la lumina ultravioletă și pulverizarea cu apă nu a avut niciun efect negativ asupra probelor tratate cu PENESEAL™ FH	ASTM G 2381

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

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

**Pregătirea suprafețelor:** Suprafețele care trebuie tratate trebuie să aibă porii deschisi, astfel încât PENESEAL™ FH să poată fi absorbit. Îndepărtați toate impuritățile, uleiuri, agenți de întărire sau sigilare prin mijloace chimice sau mecanice. Îndepărtați praful, murdăria, lichidele sau orice alte substanțe. Spalati cu apă și lăsați să se usuce. Evita baltirea apei pentru a evita diluarea PENESEAL™ FH înainte de a putea pătrunde în suprafață

**Amestecare:** Înainte de utilizare agitați găleata sau tamburul și amestecați bine PENESEAL™ FH cu apă curată în părți egale în volum.

**Aplicare:** Metodele de aplicare implică pulverizare sau turnare urmată de distribuire pentru a satura suprafața

**Pentru beton nou:** Aplicați PENESEAL™ FH imediat, după finisarea betonului și de îndată ce suprafața betonului este suficient de fermă pentru a calca dar înainte de a începe fisurarea. Păstrați întreaga suprafață umedă cu PENESEAL™ FH timp de 30 de minute, dacă este necesar, pulverizați apă ulterior aplicării PENESEAL™ FH pentru că zona să se mențină umedă timp de minim 30 minute. Pe măsură ce PENESEAL™ FH devine alunecos, pulverizați pe suprafața apă. La 30-40 de minute după ce PENESEAL™ FH a fost absorbit, utilizați o racletă pentru a distribui uniform soluția acumulată în anumite zone. Acest lucru va oferi o penetrare maximă. Nu permiteți PENESEAL™ FH să se usuce la suprafață.

**Pentru beton vechi:** Saturați suprafața cu PENESEAL™ FH, astfel încât întreaga suprafață să fie umedă timp de 30 de minute. Pulverizați apă, dacă este necesar, pentru a nu se usca la suprafață. Dacă, după 30-40 de minute, PENESEAL™ FH a fost absorbit în suprafață, utilizați racletă pentru a distribui uniform orice exces de material. Suprafețele poroase pot necesita o aplicare suplimentară cu PENESEAL™ FH pentru a obține o protecție maximă. Pe de altă parte, dacă, după 30-40 de minute, PENESEAL™ FH este încă la suprafață, așteptați până devine alunecos apoi spălați complet toată suprafața cu apă curată și distribuiți cu o racletă pentru a îndepărta toate rezidurile de PENESEAL™ FH.

Nota de aplicare

Temperatura de aplicare este de la 4 °C la 38 °C. Reacția PENESEAL™ FH va fi încetinită la temperaturi scăzute. În aceste cazuri, betonul trebuie protejat de îngheț timp de șase zile.

Timpul de uscare este de 1-3 ore. Suprafața poate fi folosită imediat ce aplicarea este completă și suprafața este uscată la atingere.

De obicei, este necesară o singură aplicație. Poate fi necesară o aplicare suplimentară pe substraturi poroase pentru a obține performanțe maxime

## SIGILIU DE BETON, DURIFICATOR ANTI-PRAF ANTISTATIC

Timpul necesar pentru întărire, etanșare și întărire este de cca. 60-90 de zile. PENESAL™ FH etanșează betonul din interior prin blocarea permanentă a porilor, făcând astfel betonul însuși bariera de patrundere. Acest proces este în esență finalizat în 90 de zile, dar poate continua într-un ritm mult mai lent de până la un an.

Produsul este transparent PENESAL™ FH nu va schimba aspectul natural al zidăriei sau betonului. În timpul aplicării, toate suprafețele tratate trebuie spălate cu apă curată pentru a preveni uscarea impurităților de pe suprafață.

Pe suprafețele netede din beton va apărea un luciu natural asemănător cerii între 6 și 12 luni după tratament. Această strălucire este cauzată de efectele de întărire și etanșare ale PENESAL™ FH, precum și de acțiunea naturală de „lustruire” a traficului pietonal, curățarea și utilizarea zilnică a podelei. Strălucirea este o parte permanentă a suprafeței de beton și va dura toată durata de viață a suprafeței cu o întreținere adecvată.

Pe beton vechi – lăsați 3-7 zile înainte de a aplica vopsea sau alte acoperiri pe suprafețele tratate cu PENESAL™ FH. Pe beton nou – se lasă 30 de zile pentru întărirea corectă a betonului.

PENESAL™ FH este permanent. Durabilitatea și aspectul betonului se îmbunătățesc odată cu trecerea timpului.

Curățați toate echipamentele cu apă. Nu folosiți diluanți.

Instrumentele de aplicare necesare sunt pulverizatorul de joasă presiune, mătura cu peri moi, raclă și furtunul de apă.

Contactați PENETRON ROMANIA. pentru informații suplimentare, referitoare la proiectul dumneavoastră.

**INTERTINERE**

**Podele:** Spălați sau umeziți cu mopul cu detergent neutru sau cu pH ridicat. Detergenții nu trebuie să conțină sodă caustică, sulfatați sau hidroxizi. Acizii și detergenții acizi vor atenua luciul suprafeței și/sau vor grava suprafața.

**Pereți:** Clătiți cu apă curată.

**ACOPERIRE**

Aproximativ 5 m<sup>2</sup>/L de concentrat diluat. Acoperirea poate varia în funcție de temperatura și porozitatea betonului.

**CONSIDERATII SPECIALE**

NU utilizați PENESAL™ FH pe suprafețe extrem de poroase,

NU aplicați PENESAL™ FH pe suprafețe înghețate sau când temperatura scade sub 4° C sau dacă temperaturile vor scădea sub zero în timpul perioadei de întărire (aproximativ 24 de ore).

Evitați ca PENESAL™ FH să ajungă pe suprafețele vitrate și finisate, cum ar fi sticlă, aluminiu, etc. În caz de contact, clătiți imediat cu apă.

Protejați suprafețele de scurgeri, de ulei, fluid hidraulic etc.

Suprafețele tratate cu PENESAL™ FH pot deveni alunecoase în timpul aplicării. Purtați încălțăminte adecvată și îmbrăcăminte de protecție.

PENESAL™ FH nu este o barieră de vapori.

Aplicați pe betonul colorat numai după ce placa este complet întărită.

**AMBALARE**

PENESAL™ FH este disponibil în recipiente de 4 kg, 19 L și 1041 L

**DEPOZITARE**

Durata de depozitare este de 2 ani atunci când este depozitată în bidoane sigilate. Agitați găleata sau tamburul înainte de utilizare. Păstrați gălețile închise și evitați expunerea la căldură și lumina directă a soarelui. Nu lăsați să înghețe.

**SANATATE SI SIGURANTA**

Se recomandă utilizarea mănușilor de cauciuc, a ochelarilor de protecție și a altor echipamente de protecție adecvate în timpul amestecării și aplicării. Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și solicitați sfatul medicului. Dacă este administrat intern, nu provocați vărsăturile. Beți multă apă de apă sau lapte și solicitați imediat asistență medicală. 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.

## SIGILIU DE BETON, DURIFICATOR ANTI-PRAF ANTISTATIC

## 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..

## CERTIFICARE



1085

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

09

1085-CPR-0080

DOP NO: 10.00010D121217-01  
EN 1504-2

PENESAL FH

Impregnation for protection and repair of concrete structures

[Protection against penetration Class 1.2 (I) and  
Increasing of physical resistance Class 5.2 (I)]

Abrasion resistance:  $\geq 30$  % improvement

Capillary water absorption: Class II

Impact strength: Class III ( $\geq 20$  Nm)Bond strength by pull-off:  $\geq 0.8$  N/mm<sup>2</sup>Penetration depth:  $\geq 5$  mm

Reaction to fire: NPD

Dangerous substances: NPD