

Durificare pardoseli, antipraf, antistatic si sigiliu lichid beton

DESCRIERE

PENESEAL FH este destinat sa protejeze, etanseze in mod permanent, sa conserve si sa durifice suprafetele din beton. PENESEAL FH™ penetreaza adanc in beton si reactioneaza cu ingredientele elementare pentru a le solidifica in masa, astfel incat aceasta sa fie mai densa, mai grea, mai puternica. Sarurile alcaline si minerale sunt eliminate in timpul procesului, eliminand eflorescentele si scurgerile, si imbunatatind adezivitatea suprafetei.

RECOMANDAT PENTRU:

- ◆ orice tip de suprafete din beton, dar fara a se limita numai la acestea
- ◆ garaje, parcuri
- ◆ hale de productie, distributie si depozitare
- ◆ instalatii, depozite de procesare a alimentelor
- ◆ orice tip de facilitate cu pardoseli expuse

AVANTAJE:

- ◆ permite betonului sa se intareasca in mod uniform
- ◆ penetreaza adanc in beton
- ◆ leaga partile elementare ale betonului
- ◆ este densificator la suprafata structurii din beton
- ◆ patrunde adanc in beton si neutralizeaza sarurile alcaline si minerale

INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE:

Pregatirea suprafetei: Suprafetele tratate ar trebui sa fie cu pori deschisi, astfel incat **PENESEAL FH™** sa poata fi absorbit. Materialul duce la eliminarea impuritatilor sau a altor materiale suprapuse, indepartarea prafului, murdariei, uleiuri. Se spala cu apa si se lasa sa se usuce. Indepartati orice urma de apa statatoare pentru a evita diluarea **PENESEAL FH™** inainte ca acesta sa penetreze suprafata.

Aplicare : Se diluează 1:1 apă și se aplică prin pulverizare pe suprafață care trebuie tratată. Ulterior se nivelează cu o racletă pentru o mai bună saturație și pentru o distribuție cât mai uniformă.

Suprafața trebuie să rămână umedă timp de 30 minute. Dacă este necesar, pulverizați apă ulterior aplicării **PENESEAL™ FH** pentru că zona să se mențină umedă timp de minim 30 minute.

Dacă după 30-40 de minute **PENESEAL™ FH** a fost absorbit, utilizați o racletă pentru a distribui uniform soluția acumulată în anumite zone.

Dacă există suprafețe poroase aceste pot necesita o aplicare suplimentară.

Urmând acești pași se asigură o protecție maximă a suprafeței tratate cu **PENESEAL™ FH**.

Temperatura limita de aplicare: între 4 grade Celsius și 38 grade Celsius.

Timp de uscare: între 1-3 ore. Suprafața se poate folosi imediat după aplicare, când suprafața este uscată la atingere.

Numar de aplicatii: o singură aplicatie. Poate fi nevoie și de o a doua aplicatie, datorita porozitatii suprafeței, pentru a se obține performanța maximă.

Timpul necesar de lucru pentru o etansare, întărire completă, a suprafeței tratate: 60-90 de zile. **PENESEAL FH™** etansează suprafața din interior prin blocarea permanentă a porilor, făcând astfel ca betonul însuși să devină o barieră de penetrare. Acest proces este finalizat, în esență, în termen de 90 de zile, dar poate continua, într-un ritm mult mai lent, până la un an.

Culoare: transparent, clar. **PENESEAL FH™** nu va schimba aspectul natural al zidăriei sau betonului. În timpul aplicării, toate suprafețele tratate trebuie spalate cu apă curată pentru a împiedica impuritățile să rămână la uscare pe suprafața.

Suprafața lucioasă: Pe suprafețe de beton neted va apărea o consistență de luciu, de ceară naturală, între 6 și 12 luni după tratament. Acest efect de luciu este cauzat de calirea și efectele de etansare ale **PENESEAL FH™**, precum și efectul de "tamponare"/ slefuire naturală, prin acțiunea de trafic mecanizat sau pietonal, precum și de curățarea și utilizarea de zi cu zi a podelei. Stralucirea va dura pe toată durata de viață a suprafeței din beton, cu o întreținere corespunzătoare.

Vopsirea sau acoperirea suprafeței:

Mod de pregătire: Pe beton vechi: cu 3-7 zile înainte de aplicarea vopselei sau acoperirii cu **PENESEAL FH™** a suprafețelor tratate. Pe beton nou: se permite după 30 de zile, pentru o tratare corespunzătoare a betonului.

Durata de viață și de eficacitate: **PENESEAL FH™** este un material permanent. Durabilitatea și aspectul betonului se îmbunătățesc odată cu trecerea timpului.

Mentineră, mentenanță suprafeței:

1) *Parodseli*: se spală cu un detergent cu pH neutru ridicat, cu mopul. Detergenții să nu conțină soda caustică, sulfati sau hidroxizi. Acizii pentru curățenie pot face ca suprafața să devină lucioasă sau mată.

2) *Pereti*: se spală cu apă curată.

Ambalare: galeată 19 l.

Acoperire: 1l pentru aproximativ 5 mp, în funcție de porozitatea suprafeței sau a temperaturii de aplicare.

DATE TEHNICE :

Standarde aplicabile: Abraziune: ASTM C779 - creșterea rezistenței la abraziune cu 80,9%. Legarea: ASTM D3359 - o creștere de 60% a aderenței epoxidice. Creștere cu 50% a poliuretanului adeziune.

Întărire: retenție de umiditate cu 61% mai mare în timpul procesului de întărire critică inițială de 24 de ore, comparativ cu eșantioanele netratate.

Încălzire: ASTM C39 - creștere cu 40% a rezistenței la compresiune 7 zile; 38% creștere la 28 de zile pe probe netratate. ASTM C805 (ciocan Schmidt) - creștere de 16,1% în rezistență la impact.

Permeabilitate: Aproximativ 98% reducere a permeabilității la 100 psi intemperii: ASTM G23 - expunerea la lumină ultra-violetă și pulverizarea apei nu a avut niciun efect negativ asupra probele tratate cu PENESEAL™ FH.

Acoperire: Aproximativ 200 de picioare pe litru (5 m² / l) de concentrat diluat. Acoperirea poate varia în funcție de temperatura și porozitatea betonului.

NOTĂ: Rezultatele testelor obținute în condiții de laborator controlate la 23 ° C și 23 ° C 50% umiditate relativă, dacă nu se specifică altfel. Sunt de așteptat variații rezonabile datorită condițiilor atmosferice și ale locului de muncă. Succesiunea generală a betonului substrat (porozitate, rezistență, absorbție ... etc), precum și condițiile ambientale, așa cum se întâmplă deja remarcat, pot produce rezultate diferite

Contactați PENETRON ROMANIA pentru mai multe informații despre proiectul dvs.

INFORMAȚII SIGURANTE DE SIGURANȚĂ

Inflamabil. Evitați contactul cu pielea și ochii. În cazul contactului, spălați zone cu multă apă și consultați medicul. Mănuși de protecție, mască și ochelari de protecție trebuie purtați. Pentru informații suplimentare, consultați fișa tehnică de securitate. A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR.



006bCPR2013-07-10
EN 1504-2

Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300, Allentown, PA 18103
09

PENESEAL 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: _ 30 % improvement

Capillary water absorption: Class II

Impact strength: Class III (_ 20 Nm)

Bond strength by pull-off: _ 0,8 N/mm²

Penetration depth: _ 5 mm

Abrasion: ASTM C 779 - 80.9% increase in abrasion resistance.

Bonding: ASTM D 3359 - 60% increase in epoxy adhesion. 50% increase in polyurethane adhesion.

Curing: 61% greater moisture retention during the initial critical 24 hour curing period as compared to untreated samples.

Hardening: ASTM C 39 - 40% increase in compressive strength 7 days; 38% increase at 28 days over untreated samples. ASTM C 805 (Schmidt hammer) - 16.1% increase in impact resistance.

Permeability: 98.5% reduction in permeability at 100 psi.

Weathering: ASTM G 2381 - ultra-violet light and water spray exposure had no adverse effect on PENESEAL FH™ treated samples.