

ISMERTETŐ:

A PENESEAL FH™ színtelen, kémiai reagens szigetelőanyag, ami permanens védelem, tartósítás és szilárdítás mellett behatol a betonba és falazó építőanyagokba. A PENESEAL FH™ mélyen behatol a betonba, reakcióba lép a beton elemi összetevőivel, és keményebb, sűrűbb, erősebb betonmasszává szilárdítja őket. A folyamat során az lúgos sók és ásványok kimosódnak a betonból, így a kezelés megelőzi a beton kivirágását és kilúgozódását, valamint javítja a felületi bevonatok tapadását.

AJÁNLOTT ALKALMAZÁSI TERÜLETEK:

- Bármilyen cementtartalmú felület, többek között: beton, terrazzo burkolat, nehéz betonblokk, gipsz, stukkó, habarcs
- Raktárak
- Csarnokok
- Elosztó és tároló létesítmények
- Élelmiszer-feldolgozó üzemek
- Gyártó üzemek
- Bármilyen épület, ahol szabad betonpadló található

ELŐNYÖK:

Érlelés: A PENESEAL FH™ kémiai és nedvesség-visszatartó reakciójának köszönhetően lehetővé teszi az egységes érlelést, ami hozzájárul a hidratálási folyamat teljesebb lezajlásához, és csökkenti a hajszálrepedések és a hőmérséklet okozta repedések kialakulását.

Szigetelés: A PENESEAL FH™ mélyen behatol a betonba, és kémiai reakciójával elzárja a pórusokat a belsejében, ezáltal a beton szerves részét képező, állandó szigetelést hoz létre.

Szilárdulás: A PENESEAL FH™ megkötöti a beton elemi alkotórészeit, és sűrűbb, keményebb, szilárdabb betonmasszát hoz létre. Ez magasabb felületi kopásállósággal és nyomószilárdsággal rendelkező, tartósabb betont eredményez.

Porzás elleni védelem: A PENESEAL FH™ kémiai tapadásának és a gyengébb sók és ásványi anyagok kimosásának köszönhetően sűrűbbé teszi a beton felületét. Ez állandó szigetelést ad a betonnak, és megakadályozza a beton porzását.

Védelem a kivirágzás és a kilúgozás ellen: A PENESEAL FH™ mélyen behatol a betonba, és semlegesíti a kivirágást és kilúgozást okozó lúgos sókat és ásványokat. Ezek a sók és ásványi anyagok a felületére áramlanak, és a felvitel folyamán lemosódnak a beton felszínéről.

Jobb kötés: A PENESEAL FH™ eltávolítja a felületi bevonatokat meggyengítő lúgos sókat és ásványi anyagokat. A PENESEAL FH™ mentesíti a betont ezektől a sóktól és ásványi anyagoktól, ezáltal javítja a felületi bevonatok tapadását.

Nem mérgező: A PENESEAL FH™ nem mérgező, nem károsítja a tüdőt és a kezet. Teljesíti a VOC és USDA előírásokat.

TERMÉK ADATLAP

ALKALMAZÁSI UTASÍTÁSOK

Keverés: HASZNÁLAT ELŐTT: Vízrel 1:1 arányban hígítsa a Peneseal FH-t, és öntse a keverékhez az additív üvegcsé tartalmát, Ezt a hígított keveréket permetszórással vagy öntéssel hordja fel a felületre, majd dörzskéfével vagy gumihengerrel itassa be a felületbe.

Szükséges eszközök: Alacsony nyomású fúvóka, légysörtéjű kefe vagy dörzskéfe, gumihenger, víztömlő.

Felület előkészítése: A kezelendő felületnek nyitott pórusszerkezetűnek kell lennie, hogy a PENESEAL FH™ fel tudjon szívódni. Vegyi vagy mechanikai eszközökkel távolítsa el az olajat, érlelési vagy kötőanyagokat a felületről. A por, a kosz, a cementtej és egyéb szennyeződések eltávolításához seperje át a kezelendő felületet egy légysörtéjű kefével vagy dörzskéfével. Öblítse le a felületet vízzel, majd hagyja száradni. A PENESEAL FH™ hígulásának megelőzése érdekében távolítsa el a felületen megállt vizet vagy töcsákat, mielőtt a víz behatolna a betonba.

Új beton esetén:

1. lépés: Vigye fel a PENESEAL FH™-t a betonozást követően, amikor a felületre már rá lehet lépni, de még nem kezdődött el a hajsza- és hőmérsékleti repedezés. Tartsa nedvesen az egész felületet PENESEAL FH™-val 30 percig, és dolgozza be a felületbe egy légysörtéjű kefével.

2. lépés: Amikor a PENESEAL FH™ csúszóssá válik a talp alatt, lágyan permetezze be vízzel. Ez az anyagot csúszásmentessé teszi, és fokozza a beivódását. Ne hagyja, hogy a PENESEAL FH™ megszáradjon a felületen.

3. lépés: Amennyiben a PENESEAL FH™ újból csúszóssá és gélszerűvé válik a talp alatt, alaposan öblítse le az egész felületet vízzel, majd gumihengerrel (hengerkéfével) törölje teljesen szárazra, hogy eltávolítson minden felületi lúgot és PENESEAL FH™ maradványt. A szélső részen lekefált felületet nem kell leöblíteni, de a fölös PENESEAL FH™-t 30-40 perc elteltével le kell hengerezni vagy kefélni. Ne hagyja, hogy a PENESEAL FH™ megszáradjon a felületen.

Régi beton esetén (minden érlelt felületen):

1. lépés: PENESEAL FH™-val itassa át a felületet úgy, hogy az egész felület nedves legyen 30 percen át. Szükség esetén permetezze be vízzel a kiszáradás megelőzése érdekében.

2. lépés: **1. változat:** Ha 30-40 perc elteltével a PENESEAL FH™ nagy részét magába szívta a felület, akkor a fölös anyagot kefélje, vagy hengerezze le a mélyedésekből is, úgy hogy a megmaradó PENESEAL FH™-t teljes egészében magába szívja a beton, vagy el legyen távolítva. Porózus felületek esetén előfordulhat, hogy a PENESEAL FH™-t ismételtel fel kell vinni a maximális védelem érdekében.

2. lépés: **2. változat:** Ha 30-40 perc elteltével a PENESEAL FH™ nagy része még a felületen maradt, várja meg, amíg rálépve csúszóssá válik, majd alaposan öblítse le az egész felületet tiszta vízzel, és hengerezze teljesen szárazra, hogy eltávolítson minden PENESEAL FH™ maradványt.

Általános alkalmazási információk:

Az alkalmazás hőmérsékleti korlátai: 4-38 °C. A PENESEAL FH™ reakciója alacsony hőmérsékleten lelassul. Ebben az esetben a betont hat napon keresztül védeni kell a megfagyástól.

Száradási idő: 1-3 óra. A felület a felvitel után – amennyiben a felület érintésre száraz – azonnal használható.

Szükséges alkalmazások száma: Általában elegendő egyetlen alkalmazás. A maximális teljesítmény eléréséhez porózus felületeken további alkalmazásra lehet szükség.

TOTAL CONCRETE PROTECTION®

Penetron International, Ltd.
45 Research Way, Suite 203
East Setauket, NY 11733, USA
+1 (631) 941-9700
penetron.com
info@penetron.com

TERMÉK ADATLAP

Az érlelés, szigetelés és keményedés időigénye: 60-90 nap. A felületi burkolatoktól eltérően, amelyek a használat során elkopnak, a PENESAL FH™ belülről tömíti a betont a pórusok tartós elzárásával, így válik a beton önmaga a további penetráció gátlójává. Ez a folyamat 90 nap alatt lényegében befejeződik, de folytatódhat még 1 évig is sokkal lassúbb ütemben.

Szín: Átlátszó. A PENESAL FH™ nem változtatja meg a falazat vagy beton természetes külszínét. Ahol lúgnak, mésznek vagy egyéb szennyeződésnek van kitéve a felület és a természetes külszínnek kell megmaradnia, az egész kezelt felületet tiszta vízzel kell lemosni a gyártó előírásai szerint.

Felületi fényesség: Tartós. Az acéllal simított sima betonfelületen egy természetes viasz-szerű fény jelenik meg a kezelést követő 6-12 hónappal. Ezt a fényt a PENESAL FH™ keményítő és tömítő hatása okozza, ugyanúgy, mint a felület tisztításából és használatából származó kopás. Mivel a PENESAL FH™ a betonfelület tartós része, a fényesség a felület élettartamáig megmarad.

Festés vagy bevonatképzés előkészítése: PENESAL FH™-val kezelt régi betonon a festést megelőzően 3-7 napot várni kell. Új beton esetén 30 napon keresztül várni kell a beton megfelelő érlelésére.

A hatás tartóssága: A PENESAL FH™ tartós hatású. A beton tartóssága és megjelenése az idő folyamán javul.

Tisztítás: Az eszközöket csak vízzel kell tisztítani. Hígító használatát kerülni kell.

KARBANTARTÁS

Padló: A padlót semleges vagy magas pH-értékű mosószerrel kell felmosni vagy feltörölni. A mosószer nem tartalmazhat marónátront, szulfátokat vagy hidroxidokat. A savak és savas tisztítószerek kifakítják a felület fényességét és/vagy a felület kimaródását okozzák.

Falak: A fal tiszta vízzel leöblítendő.

KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK

- A PENESAL FH™ rendkívül porózus falazó anyagokon, például könnyűszerkezetes blokkokon nem használható.
- A PENESAL FH™-t ne használja 4 °C alatt, vagy fagyott felületen, illetve akkor, ha az érlelési időszak alatt a hőmérséklet fagypontra esik.
- A PENESAL FH™-t ne használja fényes vagy kezelt felületeken (pl. üvegen, alumíniumon). Ha a PENESAL FH™ ilyen felülettel érintkezik, azonnal öblítse le vízzel.
- Védje a felületeket a készülékekből szivárgó vagy egyéb szivárgó anyagoktól, pl. a hidraulikafolyadéktól.
- A PENESAL FH™-val kezelt felületek az alkalmazás során csúszóssá válhatnak. Közlekedjen óvatosan, és használjon megfelelő lábbelit és védőruházatot.

CSOMAGOLÁS

19 literes vödörben, 208 literes hordóban és 1041 literes tartályban kapható.

KIADÓSSÁG

Megközelítőleg 5 m²/l. A mennyiség függ a hőmérséklettől és a beton porozitásától.

TERMÉK ADATLAP

TÁROLÁS / ELTARTHATÓSÁGI IDŐ

Lezárt hordóban két év. Felhasználás előtt a vödört vagy a hordót fel kell rázni. A vödröket lezárva, közvetlen hőtől és napfénytől védett helyen kell tárolni. NE HAGYJA A TERMÉKET MEGFAGYNI!

MUNKAVÉDELEM

A keveréskor és az alkalmazáskor gumikesztyű, védőszemüveg és egyéb munkavédelmi eszközök használata javasolt. Kerülje a szemmel való érintkezést. Amennyiben szembe kerülne, azonnal mossa ki bő vízzel, és forduljon orvoshoz. Lenyelés esetén ne erőltesse a hányást. Igyon bőséges mennyiségű vizet, vagy tejet és forduljon orvoshoz.

MŰSZAKI ADATOK**Alkalmazható szabványok:**

Kopás: ASTM C 779 – a kopásállóság 80,9%-os növekedése.

Kötés: ASTM D 3359 – epoxo tapadás 60%-os növekedése. Poliuretán tapadás 50%-os növekedése.

Érlelés: 61%-kal nagyobb nedvesség-visszatartás az első kritikus 24 órában, a kezeletlen mintákhoz képest.

Keményiség: ASTM C 39 – 40%-os növekedés a nyomószilárdságban 7 nap alatt; 38%-os növekedés 28 nap vagy hosszabb idő alatt a kezeletlen mintákhoz képest. ASTM C 805 (Schmidt kalapács) – 16,1%-kal nagyobb ütőszilárdság.

Áteresztő képesség: 98,5%-kal kisebb áteresztő képesség 100 psi nyomás mellett.

Időjárás hatása: ASTM G 2381 – az ultrabolya-sugárzás és a vízpermet nem volt káros hatással a PENESAL FH™-val kezelt mintákra.



1085-CPD-0080

EN 1504-2

ICS Penetron International Ltd.

601 South Tenth Street, Unit 300, Allentown, PA 18103

09

PENESAL FH™

Szigetelőanyag betonszerkezetek javítására és védelmére

[Áteresztés elleni védelem: 1.2 (I) osztály és

Fizikai ellenálló képesség növelése: 5.2 (I) osztály]

Kopásállóság: $\geq 30\%$ -os javulás

Hajszálcsöves vízfelvétel: II osztály

Ütésállóság: III osztály (≥ 20 Nm)

Kötési szilárdság lehúzással: $\geq 0,8$ Nm/mm²

Beszívargási mélység: ≥ 5 mm

A PENETRON INTERNATIONAL LTD. garantálja, hogy az általa gyártott termékek mentesek az anyaghibáktól, megfelelnek a keverési előírásoknak, és minden összetevőt a megfelelő arányban tartalmaznak. Ha valamely termék hibásnak bizonyul, a PENETRON INTERNATIONAL LTD. felelőssége a gyárból kilépő termék cseréjére korlátozódik, és nem vonatkozik a járulékos vagy következményes károkra.

A PENETRON INTERNATIONAL LTD NEM VÁLLAL GARANCIÁT ARRÁ, HOGY TERMÉK A KÍVÁNT CÉLRA ALKALMAS. JELEN GARANCIA HELYETTESÍT MINDEN TOVÁBBI BELEÉRTETT VAGY KIFEJEZETT GARANCIÁT. A felhasználó felelőssége annak meghatározása, hogy a termék megfelel-e az adott felhasználási célra, és minden ezzel kapcsolatos esetleges veszély és felelősség felmérése

TOTAL CONCRETE PROTECTION®

Penetron International, Ltd.
45 Research Way, Suite 203
East Setauket, NY 11733, USA
+1 (631) 941-9700
penetron.com
info@penetron.com