

ISMERTETŐ:

A Peneseal FH színtelen, kémiailag reagens, vizes alapú szigetelőanyag, ami permanens védelem, tartósítás és szilárdítás mellett behatol a betonba és falazó építőanyagokba.

ÉRLELÉS:

A Peneseal FH nagyon hatékony kezelő anyag, ami szabályozza a friss beton hajszáleréit, korai zsugorodását és a hőmérsékleti repedéseket, ilyen módon szilárdítja a felületet, és hatékonyan csökkenti a repedezést. A Peneseal FH a betont nedvesen tartva kémiailag szigeteli, lehetővé téve a beton hatékonyabb és egységesebb érlelődését. Elősegítve egy teljesebb hidratációs folyamatot, a beton szilárdsága eléri, sőt meghaladja a tervezett értéket.

SZIGETELÉS:

A Peneseal FH mélyen behatol a betonba, elzárva a pórusokat a belsejében. A Peneseal FH gondoskodik a beton teljes felületének mély, szilárd, hosszú élettartamú szigeteléséről, ami könnyen tisztítható és karbantartható felületet eredményez.

KEMÉNYSÉG:

A Peneseal FH növeli a betonfelület szilárdságát és tartósságát a beton összetevőinek egységes tömör anyaggá alakításával. A beton védve van a károsodástól és sérüléstől, mivel a Peneseal FH növeli a sűrűségét, keménységét és szívósságát, és lényegesen növeli a kopási és ütési ellenállását.

KÉMIAI ELLENÁLLÁS:

A Peneseal FH egyik alkalmazása biztosítja a betonfelület kémiai ellenállását a legtöbb szerves sav, lúg, só, olaj, zsír és egyéb felületi szennyeződéssel szemben.

PORMENTESÍTÉS:

A Peneseal FH biztosítja a pormentes felületet a betonban található sókkal kémiai reakcióba lépve. A beton felületének keményedése nagymértékben csökkenti a kopást, ami a beton porladásának az oka. Kopási ellenállás vizsgálatnak alávetve, a Peneseal FH-val kezelt beton akár 80 %-kal is megnövekedett kopási ellenállást mutat. Létrehozva egy kopásálló és önpolírozó sima felületet a Peneseal FH a használatl javítja a felület külső megjelenését is.

VÉGSŐ FELÜLETSIMÍTÁS:

Az acélsimítóval kialakított felület a kezelést követő 6-12 hónappal egy tartós kemény burkolatot mutat márványszerű felülettel és fénnel. Ezt a fényt a Peneseal FH keményítő és tömítő hatása okozza, ugyanúgy mint a felület tisztításából és használatából származó kopás. A betonfelület állandó részeként a fényesség a felület élettartamáig megmarad.

KÖTÉS:

A Peneseal FH-val kezelt beton felülete ideális a festékek, tömítő anyagok, ragasztók és burkolóanyagok fogadására, mivel a felületi sók - amik kedvezőtlenek a megfelelő kötés kialakulásához - átalakulnak a kezelés során. A Peneseal FH bármilyen típusú burkolattal bevonható, amennyiben a felület előkészítés az előírás szerint történik. A termék nem tartalmaz szilikont.

KEZELHETŐ ANYAGOK:

Beton, nagy tömegű betontömb, habarcs, vakolat, gipszkarton, terrazó, adalékanyag és homok-adalékanyag-cement bármilyen kombinációja.

TERMÉK ADATLAP**KORLÁTOZÁSOK:**

Ne használja a Peneseal FH-t a következő esetekben:

- Könnyűsúlyú tömbök, vagy egyéb különösen porózus falazat esetén, amelyek üregeket és légzsákokat tartalmaznak.
- Amikor a hőmérséklet 35 °F (1,7 °C) alá esik.
- Az előzetesen már érlelő vagy tömítő anyagokkal kezelt helyen, kivéve, ha ezeket az anyagokat már eltávolították kémiai vagy mechanikai úton.
- Megjegyzés: színezett betonhoz csak az érlelés befejezése után használja.

AZ ALKALMAZÁS MÓDSZEREI:

Vízzel 1:1 arányban hígítsa a Peneseal FH-t, ezután hordja fel a felületre, majd terítse szét, hogy az egész felület átnedvesedjen.

Szükséges eszközök:

Alacsony nyomású fúvóka, légysörtéjű kefe vagy dörzskefe, gumihenger, víztömlő.

Felület előkészítés:

Ahhoz hogy a felület por- és szennyeződésmentes legyen, légysörtéjű kefével vagy dörzskéfével söpörje le az egész kezelendő felületet, mossa le, majd hagyja megszáradni. Távolítsa el a korábban kivált valamennyi olajos és bomló anyag maradványokat. A Peneseal FH-t fel lehet használni a felület benedvesítésére, feltéve, hogy a mosóvíz el lett távolítva, hogy a Peneseal FH ne híguljon fel a penetráció előtt.

ÚJ BETON ESETÉN:**1. lépéső:**

Használjon fel kb. 5 m²/l vízzel 1:1 arányban hígított Peneseal FH-t a betonozást követően, amikor a felületre már rá lehet lépni, de még nem kezdődött el a hajsál- és hőmérsékleti repedezés. Tartsa nedvesen az egész felületet

2. lépéső:

Amikor a Peneseal FH csúszóssá válik a talp alatt, lágyan permetezze be vízzel. Ez az anyagot csúszásmentessé teszi.

3. lépéső:

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 alkáliát 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.

RÉGI BETON ESETÉN (KEZELT FELÜLETEN):**1. lépéső:**

Vízzel 1:1 arányban hígított Peneseal FH-val itassa át a felületet úgy, hogy az egész felület nedves legyen 30 percen át.

2. lépéső: 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.

2. lépéső: 2. változat:

Ha 30-40 perc elteltével a Peneseal FH nagy része még a felületen maradt, várja meg, amíg csúszóssá válik a talp alatt, és azután alaposan öblítse le az egész felületet tiszta vízzel, és hengerezze teljesen szárazra eltávolítva minden Peneseal FH maradványt.

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

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.

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

Szín: Átlátszó. A Peneseal 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. A lágyacéllal simított betonfelületen egy természetes viasz-szerű fény jelenik meg a kezelést követő 6-12 hónappal. Ezt a fényt a Peneseal FH keményítő és tömítő hatása okozza, ugyanúgy, mint a felület tisztításából és használatából származó kopás. Mivel a Peneseal FH a betonfelület tartós része, a fényesség a felület élettartamig megmarad.

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

CSOMAGOLÁS

19 literes vödörben a koncentrátum kapható, amit a felhasználás előtt 1:1 arányban vízzel kell hígítani.

KIADÓSSÁG

A vízzel hígított termékből megközelítőleg 5 m²/l. A mennyiség függ a hőmérséklettől és a beton porozitásától.

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

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 ultraibolya-sugárzás és a vízpermet nem volt káros hatással a Peneseal 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: ≥ 30%-os javulás
Hajszálcsöves vízfelvétel: II osztály
Ütésállóság: III osztály (≥ 20 Nm)
Kötési szilárdság lehúzással: ≥ 0,8 Nm/mm²
Beszivárgási 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.

A PENETRON INTERNATIONAL LTD NEM VÁLLAL GARANCIÁT ARRA, HOGY TERMÉK A KÍVÁNT CÉLRA ALKALMAS. A felhasználó felelőssége annak meghatározása, hogy a termék megfelel-e az adott felhasználási célra, és minden ezzel kapcsolatos esetleges veszély és felelősség felmérése

MAGYARORSZAGI FORGALMAZÓ A Penetron KFT 8628 Nagycsepely, Jónás major 1,
jonas@penetron.hu, 0630 700 85-22

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