

PENETRON[®]
TOTAL CONCRETE PROTECTION



PENESEAL FH

зміцнення, знепилення та ущільнення бетонних підлог

Одне використання на весь термін служби конструкції

PENESEAL™ FH: прозорий Сілер для пожиттєвого захисту

PENESEAL FH - прозорий реактивно проникаючий Сілер, що пожиттєво ущільнює та зміцнює бетон та кам'яне мурування. Проникаючи вглиб бетону, матеріал вступає в реакцію з його складовими та формує підповерхневий захисний шар, що ущільнює та зміцнює його поверхню.

Лужні солі та мінерали в процесі цієї реакції вимиваються, що попереджає вицвітання бетону та появу висолів, та покращує адгезію поверхні до майбутніх покриттів. Цей процес завершується протягом 90 днів віднанесення, але за негативних умов навколишнього середовища може тривати до 1 року,

Оброблений з PENESEAL FH бетон демонструє на 80% більшу стійкість до стирання. Особливістю PENESEAL FH є той факт, що в процесі експлуатації оброблена поверхня заполіровується тим більше, чим більший по ній трафік.



Паркінг Pittwater Road Residential
Manly, Australia

Підлога цього багаторівневого паркінгу була оброблена Сілером PENESEAL FH для знеплення та зміцнення поверхні. Восковий блиск виник через декілька місяців експлуатації; цей блиск залишається назавжди і посилюється із збільшенням трафіку та миття підлоги спеціальними машинами.

Переваги PENESEAL FH:

- **Посилене рівномірне твердіння:** тримає під контролем процес висихання бетону, зменшуючи усадкове та температурне розтріскування;
- **Пожиттєвий захист:** PENESEAL FH проникає вглиб бетону та закриває його пори; забезпечує глибинне пожиттєве ущільнення, що полегшує догляд за поверхнею.
- **Підвищує стійкість до стирання:** підвищує міцність та довговічність бетону ата захищає від руйнування; стійкість до стирання та зносу збільшується.
- **Хімічна стійкість:** однократне покриття поверхні захищає від появи плям, органічних кислот і лугів, нафтопродуктів.
- **Знепилює:** PENESEAL FH вступає в хімічну реакцію із солями в бетоні, зміцнюючи його поверхню та зменшуючи знос, а отже і появу бетонного пилу.
- **Полірує поверхню:** оброблена поверхня набуває гладкої структури та блиску приблизно через 6-12 місяців. Цей блиск пожиттєвий і посилюється із збільшенням трафіку та миття поверхні спеціальними машинами.
- **Підвищує адгезію:** так як PENESEAL FH усуває з поверхневого шару бетону солі, що заважають зчепленню з іншими матеріалми, це автоматично підвищує адгезію обробленої поверхні до будь-яких оздоблювальних матеріалів: фарби, клеї, підлогові покриття.

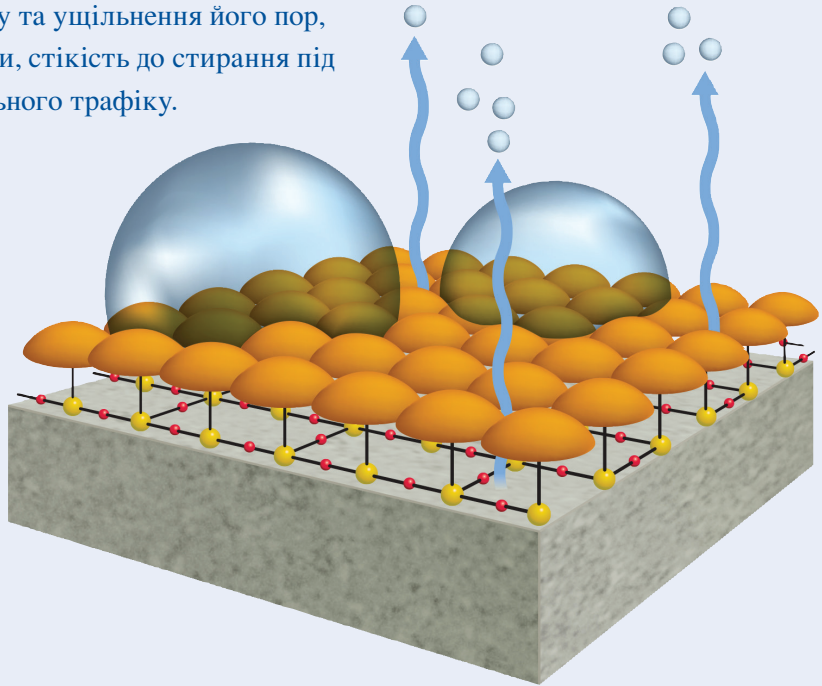
PENESEAL FH перетворює бетон із пористого матеріалу у щільну однорідну структуру

Як це працює

PENESEAL FH ущільнює матеріали на основі цементу та бетон за рахунок проникнення вглиб бетону та ущільнення його пор, тріщин. Це підвищує міцність підлоги, стікість до стирання під дією як пішохідного, так і автомобільного трафіку.

Молекулярна структура

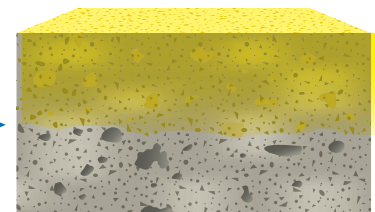
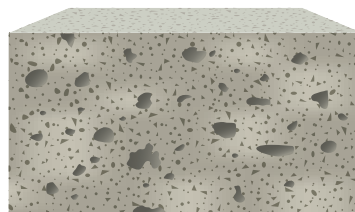
Створений на основі силікатів, PENESEAL FH робить будь-яку бетонну поверхню щільнішою та міцнішою. Малі молекули ущільнюючих силікатів можуть вільно проникати вглиб структури. Ці молекули вступають в реакцію із карбонатом кальцію в бетоні, в результаті чого його пори закриваються силікатом кальцію. Це, в свою чергу, ущільнює структуру бетону, зменшуючи пористість всередині, та роблячи стійким до лугів.



Стале ущільнення бетону

Отримана в результаті ущільнююча маса є безбарвною, нетоксичною, не містить летючий сполук і не горюча. Натомість, поверхня стає стікою до проникнення води, хімікатів та бруду.

Через 6-12 місяців після нанесення PENESEAL FH поверхня набуває блиску та полірованого вигляду, що зберігається на весь термін експлуатації. Додаткового нанесення не потрібно. Для подальшого очищення поверхні достатньо лише мила і води.



До застосування

Пори та капіляри у необробленому бетоні є потенційними шляхами для проникнення води, нафтопродуктів, кислот та ін. та є джерелом виникнення бетонного пилу.

Після застосування

PENESEAL FH проникає вглиб бетонної поверхні та вступає в реакцію із карбонатом кальцію та лугами з утворенням щільної маси. Це закриває пори та капіляри бетону, стало ущільнюючи бетон.

PENESEAL FH зменшує експлуатаційні витрати з утримання бетонних підлог

Apivita Natural Cosmetics

Metamorfossi, Greece

Світовий виробник "зеленої" косметики на основі натуральних складових із Греції використав PENESEAL FH замість епоксидних технологій для влаштування промислової підлог в зв'язку зі своїми "зеленими" поглядами на життя. Було оброблено 4,000 м² підлоги.



Аераційна станція Puławy

Puławy (Lublin), Poland

Реконструкція аераційної станції включала роботи щодо відновлення каналізаційних відстійників, бетонних колекторів та ін бетонних споруд. PENESEAL FH був використаний для зміцнення та ущільнення нових бетонних під'їзних доріг.



Підземна парковка Brodie Street

Little Bay, NSW, Australia

Підземна парковка під житловим комплексом на 33 квартири була оброблена із PENESEAL FH для захисту, зміцнення та знеплення 6,000 м² підлоги. З часом використання оброблена поверхня покращила свій зовнішній вигляд завдяки інтенсивному автомобільному трафіку.

Паркінг Гіпермаркету ALDI

Salonica, Greece

ALDI - європейський мережевий супермаркет із парковкою на 2,500 м². PENESEAL FH був вибраний поміж епоксидних технологій завдяки своїм перевагам у вартості та довговічності. Після використання підлога була примусово відполірована, що ще більше покращило її зовнішній вигляд.



Стало ущільнюючи та зміцнюючи новий і старий бетон



Використовуйте правильно

Підготовка поверхні

Для очищення від пилу, бруду, залишків оздоблення, прочистіть поверхню за допомогою щітки або скребка. Промийте водою та дайте час висохнути. Видаліть решти нафтопродуктів з місць монтажу обладнання. PENESEAL FH може наноситись на вологі поверхні доки калюжі можна змітати. В такому випадку PENESEAL FH не розводиться водою перед використанням.

Як використовувати

Розлийте або розпиліть за допомогою заплічного розпилювача матеріал на поверхню, потім розподіліть щіткою із м'якою щетиною або ракелем. Змийте водою.

Одного застосування PENESEAL FH достатньо для сталого ущільнення та зміцнення поверхні. Сілер забезпечує комплексний догляд за бетоном, ущільнення та зміцнення за 60-90 днів.

Після однократного застосування PENESEAL FH поверхню можна закривати будь-якими видами оздоблення. Підготовка поверхні при цьому лишається стандартною. Продукт не містить силіконів.

Пакування та витрата

- 19 л відро
- 208 бочка
- 1,041 контейнер

В залежності від температури та пористості поверхні, середня витрата розведеного концентрату складає 200 мл на 1 м².



Стадіон King Sebatha
Mthatha, South Africa

Збудований для 2010 FIFA World Cup, цей стадіон не передбачав експлуатаційних витрат в подальшому. Сілер PENESEAL FH був використаний в зонах з високим трафіком для зміцнення та ущільнення бетонних підлог.

Використання PENESEAL FH:

- Бетон
- ФБС
- Розчин
- Штукатурка
- Ліпнина
- Террацо
- Відкритий заповнювач

Використання PENESEAL FH ...на новому бетоні

крок 1 крок 2 крок 3

Використовуйте PENESEAL FH із розрахунку 200 мл на 1 м² поверхні відразу як тільки бетон набере достатню міцності, щоби ходити по ньому, але до утворення усадкових тріщин. Поверхня має бути вологою від PENESEAL FH протягом 30 хв. НЕ ДОПУСКАЙТЕ ВИСИХАННЯ PENESEAL FH.

Як тільки PENESEAL FH стане слизьким під ногами, злегка змочить поверхню водою. Це зробить поверхню не слизькою, збереже активність матеріалу та забезпечить глибоке проникнення.

Як тільки PENESEAL FH знову стане слизьким та почне нагадувати гель, ретельно промийте поверхню водою, ретельно прибираючи залишки матеріалу та лугів, а потім висушіть. При зовнішніх роботах, де матеріал наносився щіткою, промивати не обов'язково, але слід ретельно прибрати залишки PENESEAL FH з поверхні.



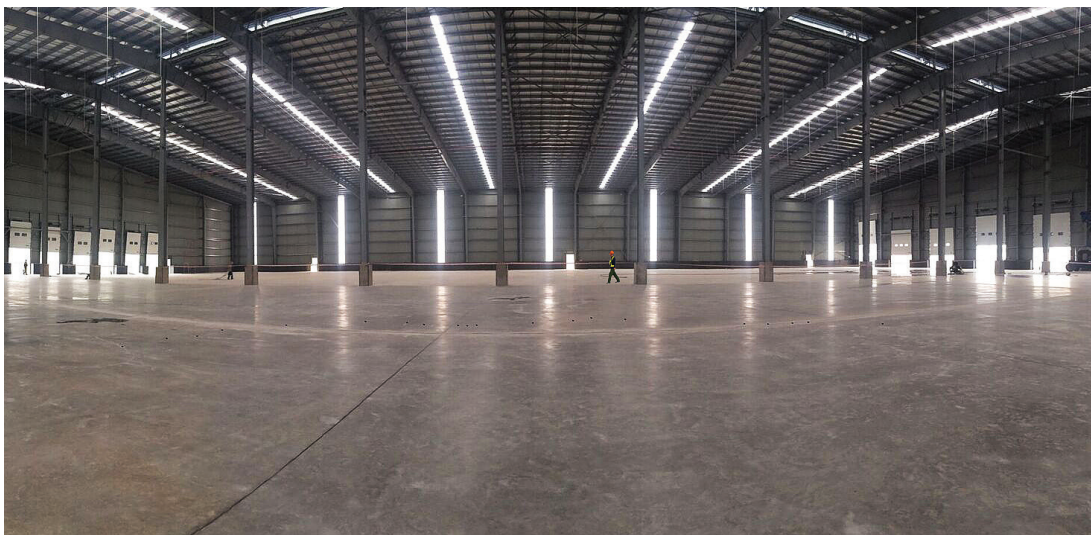
PENESEAL FH потребує лише однократного наенсення, що значно скорочує експлуатаційні витрати для підлог.

PENESEAL FH забезпечує ідеальну поверхню для фарб, герметиків,

Логістичний центр Solog

Bien Hoa (Dong Nai), Vietnam

Логістична компанія, що спеціалізується на контейнерних морських перевезеннях із власними складськими потужностями в 40,000 м². PENESEAL FH забезпечив надійний захист та ущільнення підлоги, що має витримувати значний трафік.



крок 1 step 2

Покрийте поверхню PENESEAL FH так, щоби вона була вологою не менше 30 хвилин

Варіант 1
Через 30–40 хв, коли бетон поглинув більшу частину PENESEAL FH, зчистіть залишки матеріалу із поверхні щіткою або ракелем, особливу увагу приділяючи будь-яким заглибленням або калюжам.

Варіант 2
Якщо ж через 30-40 хв більша частина матеріалу все ще на поверхні, дочекайтеся коли PENESEAL FH стане слизьким під ногами, потім злегка зволожите бетон водою та приберіть рештки PENESEAL FH.

Особливі застереження!

- Наносити тільки розпилювачами низького тиску. Не використовуйте безповітряних розпилювачів. Уникайте вдихання.
- Використовуйте гумові рукавиці та захисний одяг та окуляри. промийте водою у випадку попадання на шкіру.
- На кольоровий бетон наносити лише після повної його готовності.

НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ PENESEAL FH в наступних випадках:

- для ущільнення легких бетонів та високопористих матеріалів.
- За температури нижче 4°C
- На поверхнях, що були раніше оброблені будь-якими ущільнювачами, якщо вони не були піддані хімічному очищенню.

клеїв та підлогових покриттів.



Госпіталь Sydney Adventist Паркінг

Wahroonga (NSW), Australia
Паркінг госпіталю на 900 машин був збудований із технологіями Penetron для отримання довговічної конструкції. PENESEAL FH був застосований для захисту та ущільнення 20000 м² підлоги паркінгу.

PENESEAL FH

Комплексний захист бетону

FoodXchange

Woodlands, Singapore

7-ми поверхова виробничо-складська будівля на 72000 м2 має понад 2 тисячі орендарів. З огляду на значний трафік, PENESEAL FH був використаний для захисту підлог на всіх поверхах.



Наші **Сілери PENESEAL** були розроблені для сталого захисту та зміцнення бетону. PENESEAL FH довів свою ефективність на сотнях об'єктів по усьому світу.

Із офісами у більше, ніж 120 країнах світу та виробничими потужностями у Азії, Європі, Північній та Південній Америках та на Середньому Сході, Penetron постачає високоякісну продукцію та сервіс. Продукція Penetron має високопрофесійну технічну підтримку завдяки розгалуженій мережі сертифікованих представників по усьому світі.

Penetron Україна
www.penetron.ua

Email info@penetron.ua

PENETRON[®]
TOTAL CONCRETE PROTECTION