

PENESEAL™ FH (1:1 Концентрат)

Ущільнення та Знепилення підлог

ОПИС

PENESEAL™ FH - це прозорий реактивний проникаючий герметик для бетонних та кам'яних конструкцій, призначений для їх захисту, зміцнення та знепилення. PENESEAL™ FH проникає глибоко в бетон, вступає в реакцію з елементарними його частинками, зв'язуючи їх, тим самим ущільнюючи та зміцнюючи бетон. Лужні солі та мінерали при цьому вимиваються, усуваючи вилузування та склеюючи поверхню.

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Будь-які поверхні на цементній основі, як-от: бетон, важкий бетон, залізобетонні вироби, штукатурка, ліпнина, розчин, тераццо.

Склади

Ангари

Логістичні комплекси

Заводи

Виробничі площі

Будь-що з бетонною підлогою

ПЕРЕВАГИ

ЗАТВЕРДЖУВАЧ: PENESEAL™ FH забезпечує рівномірність процесу тужавіння бетону завдяки властивості утримувати вологу всередині. Це сповільнює висихання, а отже зменшує усадкові та температурні деформації.

УЩІЛЬНЮВАЧ: PENESEAL™ FH проникає вглиб бетону, заповнюючи його пори, а отже ущільнюючи структуру.

ЗМІЦНЮВАЧ: PENESEAL™ FH зв'язує між собою елементарні частинки бетону, роблячи структуру жорсткішою в цілому, більш стійкою до стирання та з вищими показниками міцності на стиск.

ЗНЕПИЛЮВАЧ: PENESEAL™ FH за рахунок хімічного склеювання частинок бетону та вимивання ослаблених, відбувається стійке ущільнення і знепилення поверхні.

ЗАХИСТ ВІД ВИЛУЗУВАННЯ: PENESEAL™ FH глибоко проникаючи в бетон, нейтралізує лужні солі і мінерали, що зумовлюють появу висолів. Ці солі в процесі нанесення піднімаються на поверхню і змиваються.

ПІДВИЩЕННЯ АДГЕЗІЇ: PENESEAL™ FH за рахунок вимивання з поверхні лужних солей і мінералів, що можуть викликати розшарування бетону, забезпечує підвищену адгезію з усіма поверхневими матеріалами.

НЕ ТОКСИЧНИЙ: PENESEAL™ FH не токсичний, не викликає ураження легенів та шкіри. Відповідає всім правилам VOC та USDA.

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Стандарти нанесення:

Стирання: ASTM C779 – на 80.9% підвищення стійкості до стирання. Адгезія: ASTM D3359 – на 60% підвищення адгезії епоксидів. На 50% підвищення адгезії поліуретанів.

Затвердження: на 61% підвищується утримання вологи в бетоні в перші 24 години тужавіння

Зміцнення: ASTM C39 – на 40% збільшення міцності на стиск через 7 днів; на 38% збільшення міцності на стиск через 28 днів. ASTM C805 (Schmidt hammer) – на 16.1% підвищення ударостійкості.

Проникність:

Приблизно на 98% скорочує проникність при 100 psi

Стійкість до дії навколишнього середовища:

ASTM G23 – нівелює негативний вплив ультрафіолету та атмосферних опадів.

Витрата:

5 м2/л розведеного матеріалу. Витрата може варіюватися в залежності від температури та пористості поверхні

ВАЖЛИВО: Дослідження проводилися в лабораторних умовах при температурі 23°C і відносній вологості 50%. Розумні відхилення можливі в «польових умовах». Загальні характеристики бетону, як-то: пористість, міцність, поглинання) можуть також вплинути на кінцевий результат.

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ 24 місяці з дати виробництва у закритій цілій тарі в разі зберігання в прохолодному, темному та сухому приміщенні. Завжди міцно закривайте між використаннями. НЕ ДОПУСКАЙТЕ ЗАМЕРЗАННЯ.

УПАКОВКА

19-Л ВІДРО pails, 208-л бочка та 1041-л контейнер.

ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

Підготовка поверхні:

Поверхня має бути очищена від нафтопродуктів, будь-якими ущільнювачами, пори відкриті аби PENESEAL™ FH міг проникнути всередину бетону.

Замішування:

Перед використанням перемішайте матеріал та розмішайте 1:1 з чистою водою.

Метод нанесення:

Нанесення щіткою або розпилення на поверхню.

Інструменти:

Розприскувач низького тиску, віник із м'якою щетиною, шпатель, шланг для води.

Для нового бетону:

Крок 1. Нанесіть PENESEAL™ FH на бетон як тільки по ньому можна буде ходити, але до того як розпочнеться процес появи усадкових та температурних деформацій. Тримайте поверхню вологою від PENESEAL™ FH протягом 30 хв.

PENESEAL™ FH (1:1Concentrate)

Крок 2. Як тільки PENESEAL™ FH стане слизьким, злегка зволожите поверхню щой матеріал продовжував проникати глибше в бетон. НЕ ДОПУСКАЙТЕ висихання PENESEAL™ FH на поверхні.

Крок 3. Як тільки PENESEAL™ FH знову стане слизьким, рясно змийте матеріал водою та висушіть поверхню, видаливши всі залишки лугів та PENESEAL™. На зовнішніх частинах споруд, де матеріал був нанесений щіткою, змивати не обов'язково, однак PENESEAL™ FH має бути начисто видалений через 30-40 хвилин. НЕ ДОПУСКАЙТЕ висихання матеріалу на поверхні.

Для старого бетону:

Крок 1. Нанесіть таку кількість PENESEAL™ FH щоби поверхня лишалася вологою не менше 30 хвилин. Зволожите водою, якщо поверхня починає висихати.

Крок 2 (Варіант 1). Якщо через 30-40 хвилин майже весь PENESEAL™ FH проникнув в поверхню, видаліть рештки матеріалу із низин і ям за допомогою віника або швабри. На високопористих поверхнях може бути необхідним нанесення декількох шарів PENESEAL™ FH для досягнення максимального результату.

Крок 2 (Варіант 2). Якщо через 30-40 хвилин більша частина PENESEAL™ FH все ще на поверхні, дочекайтеся поки підлога стане слизькою, а потім змийте великою кількістю води і висушіть. Переконайтеся, що видалені всі залишки PENESEAL™ FH.

Базові аспекти використання:

Температура нанесення: 4°C - 38°C. Чим нижча температура, тим повільніша реакція PENESEAL™ FH. Не використовуйте матеріал якщо очікується пониження температури до 4°C і нижче протягом 6 днів після завершення робіт.

Час висихання: 1-3 години. Поверхня може використовуватися відразу після завершення робіт, коли на дотик стане сухою.

Кількість шарів нанесення: В більшості випадків достатньо нанесення 1 шару. Додаткове нанесення може бути доцільним тільки на високопористих поверхнях.

Час для затвердження, герметизації та зміцнення: 60-90 днів. PENESEAL™ FH перманентно заповнює пори бетону, роблячи конструкцію непроникною в цілому. Як правило, цей процес триває 90 днів, але в окремих випадках (наприклад, в умовах низьких температур) процес може тривати до одного року.

Колір: Прозорий. PENESEAL™ FH не змінює зовнішнього вигляду бетону або кладки. Перед використанням поверхню потрібно ретельно промити водою аби не допускати висихання домішок на поверхні.

Блиск: На гладких, полірованих поверхнях природній воскоподібний блиск з'явиться через 6-12 місяців після нанесення матеріалу. Цей ефект обумовлений зміцненням та ущільненням поверхні, а також природнім поліруванням поверхні під час пішохідного руху, прибирання і миття підлоги. Такий блиск є невід'ємною частиною бетону за умови правильного догляду.

Підготовка до фарбування або іншого фінішного покриття: Для старого бетону слід зачекати 7 днів перед фарбуванням або нанесенням інших покриттів після нанесення PENESEAL™ FH. Для нового бетону – зачекайте 30 днів для технологічно правильного процесу тверднення бетону.

Термін служби: PENESEAL™ FH дає постійний ефект. Довговічність та покращення зовнішнього вигляду посилюється з роками експлуатації.

Очищення: Всі інструменти очищаються лише водою. Не має потреби використовувати розчинники.

ДОГЛЯД ЗА ПОВЕРХНЕЮ

Підлоги:

Мийте водою із миючими засобами з нейтральним або високим pH. Не використовуйте засоби на основі соди, сульфатів або гідроксидів. Кислотні очищувачі «змиють» блиск.

Стіни:

Мийте чистою водою.

ОСОБЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- W** НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ PENESEAL™ FH на високопористих поверхнях, наприклад газоблок/піноблок
- W** Не використовуйте PENESEAL™ FH на змерзлих поверхнях або якщо передбачається зниження температури нижче 4°C протягом найближчих 24 годин.
- W** Не допускайте попадання PENESEAL™ FH на скло або алюмінієві деталі. В разі чого, промити великою кількістю води.
- W** Захищає поверхню від появи плям в разі витоку нафтопродуктів та інших масляних речовин.
- W** PENESEAL™ FH робить поверхню слизькою на час проведення робіт. Використовуйте захисний одяг під час нанесення.
- W** PENESEAL™ FH не є паробар'єром.
- W** На кольоровий бетон можна наносити тільки після повного тверднення поверхні.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Перед використанням PENESEAL™ FH прочитайте інформацію щодо техніки безпеки на нашому сайті <https://ucw.kiev.ua>. Уникайте контакту з очима, для чого використовуйте захисні окуляри. Уникайте пролонгованого контакту зі шкірою. Використовуйте відповідний захисний одяг та гумові рукавиці. Не вдихайте пил або випаровування. У випадку недостатньої вентиляції, використовуйте респіратор.

ТРИМАЙТЕ В НЕДОСТУПНОМУ ДЛЯ ДІТЕЙ МІСЦІ



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: $\geq 0,8$ N/mm²

Penetration depth: ≥ 5 mm

<https://ucw.kiev.ua>
info@ucw@gmail.com