

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 вилужування 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 ВИЛУЖУВАННЯ: 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 цій тарі в разі зберігання в прохолодному, темному та сухому приміщенні. Завжди міцно закривайте між використаннями. НЕ ДОПУСКАЙТЕ ЗАМЕРЗАННЯ.

УПАКОВКА

19-л ВІДРО rails, 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 щоби 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 пішогодного 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 м'якими засобами з нейтральним або високим рН. Не використовуйте засоби на основі соди, сульфатів або гідроксидів. Кислотні очищувачі «змийють» блиск.

Стіни:

Мийте чистою водою.

ОСОБЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Перед використанням PENESEAL™ FH прочитайте інформацію щодо техніки безпеки на нашому сайті penetron.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: ≥ 0,8 N/mm²

Penetration depth: ≥ 5 mm

WARRANTY: PENETRON INTERNATIONAL, LTD. warrants that the products manufactured by it shall be free from material defects and will conform to formulation standards and contain all components in their proper proportion. Should any of the products be proven defective, the liability to PENETRON INTERNATIONAL, LTD. shall be limited to replacement of the material proven to be defective, and PENETRON INTERNATIONAL, LTD. shall in no case be liable otherwise or for incidental or consequential damages. PENETRON INTERNATIONAL, LTD. MAKES NO WARRANTY AS TO MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES EXPRESSED OR IMPLIED. User shall determine the suitability of the product for its intended use and assume all risks and liability in connection therewith.

• info@penetron.ua • penetron.ua