

PENESEAL™ FH-PS

ПОЛІМЕРНИЙ РЕКТИВНИЙ ОТВЕРДЖУВАЧ, УЩІЛЬНЮВАЧ ТА ГЕРМЕТИК НА ОСНОВІ КРЕМНЕЗЕМУ

ОПИС

PENESEAL™ FH-PS це прозорий, активний герметик, призначений для постійного захисту та зміцнення бетонних та мурувальних матеріалів. PENESEAL™ FH-PS проникає вглиб бетону через мережу капілярів, мікротріщин та пор, де вступає в реакцію з продуктами гідратації цементу, перетворюючи їх в більш тверду, щільну, міцнішу бетонну масу. В складі PENESEAL™ FH-PS відсутні гідроксиди металів, що полегшує нанесення, запобігає вилуговуванню та появі лужно-кремнеземних руйнівних реакцій в тілі бетону.

PENESEAL™ FH-PS складається із мікро часток, які проникають глибоко в пори бетону, де вони вступають в реакцію з гідратованим вапном, утворюючи стабільний і нерозчинний гель. Завдяки нанорозмірам молекул PENESEAL™ FH-PS, він миттєво вступає в реакцію, що робить бетон більш стійким до проникнення води. Нанорозмірні частки також більш ефективно проникають вглиб нерівних бетонних поверхонь, що робить їх більш стійкими до стирання, хімічного впливу, появи пилу та росту бактерій. Як результат – ідеальне світловідбивання при поліруванні поверхні.

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Екстер'єрні та інтер'єрні плити

Новий та старий бетон

Харчові та фармацевтичні заводи

Складські та виробничі приміщення

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ

24 місяця з дати виготовлення в заводській упаковці. Зберігати в прохолодному і сухому місці, захищати від прямих сонячних променів. Завжди щільно закривати тару, після використання.

НЕ ДОПУСКАТИ ЗАМЕРЗАННЯ!

УПАКОВКА

Каністра-3.8 л, Відро-19 л.

ТЕХНІЧНІ ДАННІ

Горючість:

Не горючий.

Висихання:

1-2 години.

Механічні властивості через 7 діб:

Результати можуть змінюватися в залежності від складу бетонної суміші та пористості.

Стійкість до стирання: ріст показників на 81%.

Адгезія: збільшення адгезії до епоксидних та поліуретанових розчинів на 60%.

Зміцнення: ріст міцності на стиск на 40%.

Ударостійкість (Молоток Шмідта): приріст ударостійкості до 16%.

Догляд:

>60% зниження затримки вологи протягом 24 годин .

Проникність:

Зниження проникності бетону на 98% при 6.8 Атм.

Вплив навколишнього середовища:

Стійкий до УФ.

Витрата:

80-100 мл на 1 м². Витрата залежить від температури і пористості бетону.

ПРИМІТКА: Низькі температури, недостатня вентиляція і більш висока вологість можуть продовжити час висихання. Всі дані, отримані в результаті випробувань в лабораторних умовах, польові умови можуть дещо змінювати результат. Характеристики бетону, а також умови навколишнього середовища впливають на результати.

ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

Замішування: ПЕРЕД НАНЕСЕННЯМ ЗБОВТАТИ .

ПРИМІТКА: PENESEAL™ FH-PS готовий до використання і не розбавляється водою.

Методи нанесення: шляхом розпилення або валиком чи щіткою.

Інструменти: Оприскувач низького тиску, м'яка щітка, валик.

Підготовка поверхні: Поверхні, які підлягають обробці, повинні мати відкриті пори, щоб матеріал міг проникнути максимально вглиб. Видаліть масляні, воскові, фарбові забруднення механічним шляхом або хімічними засобами. Поверхню промити великою кількістю води, після чого висушити, щоби уникнути розведення PENESEAL FH-PS.



Для нового бетону:

Крок 1: Нанесіть PENESEAL™ FH-PS відразу після полірування бетону «гелікоптером» або як тільки по ньому можна ходити (якщо полірування не передбачається). Тримайте поверхню вологою від PENESEAL™ FH-PS протягом 30 хв, втираючи матеріал м'якою щіткою.

Крок 2: Злегка зволожите поверхню водою, підтримуючи активну фазу проникнення матеріалу та запобігаючи висиханню. **НЕ ДОПУСКАЙТЕ ВИСИХАННЯ PENESEAL™ FH-PS НА ПОВЕРХНІ.**

Крок 3: У випадку запотівання промокніть поверхню м'якою шваброю із бавовни. Не використовуйте ракель, так як це може зіпсувати полірування. **НЕ ДОПУСКАЙТЕ ВИСИХАННЯ PENESEAL™ FH-PS НА ПОВЕРХНІ.** Обережно промийте водою та видаліть залишки PENESEAL™ FH-PS з поверхні.

Для старого бетону:

Крок 1: Покрийте поверхню PENESEAL™ FH-PS так, щоби поверхня була вологою не менше 15 хв. Час залежить від навколишніх умов.

Крок 2: Якщо через 15-20 хв більша частина PENESEAL™ FH-PS проникла вглиб бетону, приберіть залишки із усіх заглиблень та пор. Обережно промийте поверхню, щоби видалити матеріал начисто. Пористі поверхні можуть потребувати додаткового нанесення PENESEAL™ FH-PS.

Крок 3: Якщо більша частина матеріалу все ще не проникла вглиб бетону через 15-20 хв після нанесення,

змочіть водою та очистіть спеціальною прибиральною машиною.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ

Температура нанесення: від 4°C до 38°C. Реакція PENESEAL™ FH-PS буде повільнішою при низьких температурах. Тому поверхня має бути захищеною від замерзання протягом 6 днів після нанесення.

Час висихання: 1 - 2 год, залежить від погодних умов. Поверхня має бути готова для шліфування та полірування відразу після висихання матеріалу

Кількість шарів нанесення: Як правило, достатньо однократного нанесення. Додаткове використання може бути необхідним на високо пористих поверхнях.

Час необхідний для ущільнення та зміцнення: PENESEAL™ FH-PS, як високопродуктивний матеріал, знаходиться в стадії активної реакції протягом 7-14 днів. PENESEAL™ FH-PS ущільнює бетон, закриваючи його пори гелем, що в свою чергу зміцнює його та зменшує проникність. Повністю цей процес завершується через 56 днів, але у складних умовах оточуючого середовища може тривати до 1 року.

Колір: Прозорий. PENESEAL™ FH-PS не змінює природній вигляд бетону або мурування. Під час використання всі поверхні мають бути ретельно промиті, щоби уникнути появи плям.

Час ефективності: PENESEAL™ FH-PS є сталим захистом. Довговічність та зовнішній вигляд покращуються з часом.

PENESEAL™ FH-PS

Фарбування або оздоблення: Для старого бетону необхідно 3-7 днів, а для нового не менше 30 перед тим як наносити фарбу або інше оздоблення на оброблені PENESEAL™ FH-PS поверхні.

ОЧИЩЕННЯ

Всі інструменти промити водою. Не використовуйте розчинники.

ДОГЛЯД

Підлоги: очищення проводити шляхом миття з використанням засобів із нейтральним або високим рН. Миючі засоби не мають містити соду, сульфати або гідроксиди. Кислоти та кислотні миючі засоби позбавлять поверхню блиску.

Стіни: Змити водою.

ОСОБЛИВІ ЗАУВАЖЕННЯ

- Захищайте скло та алюмінієві поверхні від потрапляння PENESEAL™ FH-PS. У випадку потрапляння матеріалу, негайно змити великою кількістю води.
- Не використовуйте на мерзлих поверхнях та не допускайте замерзання в процесі робіт та 24 год після їх завершення
- Захищайте поверхню від витоку робочих рідин, таких як: масло, антифриз, гальмівна рідина.
- PENESEAL™ FH-PS робить поверхню слизькою під час нанесення. Використовуйте спеціальне взуття.
- PENESEAL™ FH-PS не є паробар'єром.

СУМІСНІСТЬ ПРОДУКЦІЇ

ТЕХНІЧНИЙ ВІДДІЛ PENETRON Україна рекомендує проводити дослідження сумісності матеріалів в проєкті перед їх застосуванням.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Уникайте контакту з очима, носіть захисні окуляри. Уникайте тривалого або періодичного контакту зі шкірою, використовуйте захисний одяг. Вдягайте рукавиці та дихальне обладнання у випадку поганої вентиляції.

ТРИМАЙТЕ В НЕДОСТУПНОМУ ДЛЯ ДІТЕЙ МІСЦІ!

ПЕРЕВАГИ

ДОГЛЯД: PENESEAL™ FH-PS дозволяє забезпечити бетону надійний догляд на етапі висихання та набору міцності. Це обумовлене достатньою гідратацією бетону, як результат - зменшення усадкового розтріскування.

УЩІЛЬНЕННЯ: PENESEAL™ FH-PS проникає глибоко в бетон, закриваючи його пори сталим підповерхневим гелем.

ЗМІЦНЕННЯ: PENESEAL™ FH-PS склеює елементарні частинки бетону, поєднуючи їх у щільну, міцну масу. Як результат – більш довговічний бетон із високими показниками стійкості до стирання та міцності на стиск.

ЗНЕПИЛЕННЯ: PENESEAL™ FH-PS ущільнює бетон за рахунок його механічного склеювання. Це забезпечує стале ущільнення і знепилення.

ПІДВИЩЕННЯ АДГЕЗІЇ: PENESEAL™ FH-PS знешкоджує лужні солі та мінерали, що перешкоджають адгезії оздоблювальних матеріалів з бетоном. PENESEAL™ FH-PS усуваючи ці мінерали покращує приклеювання будь яких декоративних матеріалів.

ЗАХИСТ ВІД ВИСОЛІВ: PENESEAL™ FH-PS проникаючи вглиб бетону нейтралізує солі та лужні мінерали, тим самим попереджуючи вилугування та появу висолів.

ШВИДКЕ ВИСИХАННЯ: PENESEAL™ FH-PS готовий для полірування через 1-2 години.

СКОРОЧУЄ ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВИТРАТИ: Нанотехнології забезпечують глибоке проникнення матеріалу в бетон і сталий результат який не потребує додаткових експлуатаційних витрат.

ЗНАЧНИЙ БЛИСК: PENESEAL™ FH-PS забезпечує значний блиск та світловідбивання поверхні, роблячи її схожою на дзеркало.

НЕ МІСТИТЬ ЛЕТЮЧИХ РЕЧОВИН

WARRANTY: PENETRON SPECIALTY PRODUCTS INC. 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 SPECIALTY PRODUCTS INC. shall be limited to replacement of the material proven to be defective and PENETRON SPECIALTY PRODUCTS INC. shall in no case be liable otherwise or for incidental or consequential damages. PENETRON SPECIALTY PRODUCTS INC. 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.

This Product Data Sheet has been prepared in good faith on the basis of information available at the time of publication. It is intended to provide users with information about and guidelines for the proper use and application of Penetron Specialty Products under normal environmental and working conditions. Because each project is different, PENETRON SPECIALTY PRODUCTS INC. cannot be responsible for the consequences of variations in such conditions, or for unforeseen conditions.