PENESEAL PRO

Підповерхневий Сілер для надійного захисту бетону від води

PENESEAL PRO –
для відкритих бетонних поверхонь

Photo credit: Multimedia University Malaysia

Продакшн-студія Pinewood Iskandar,
Johor Bahru, Malaysia
Розміщений у надскладних кліматичних умовах, ця продакшн-студія потребувала високоефективних та сталих рішень щодо гідроізоляції бетону. Бульше 4100 м² свіжозалитого бетону було надійно захищено із PENESEAL PRO.

Станція Метро Aviatorilor, Bucharest, Romania
Метрополітен Бухаресту віимагав часткового ремонту, зокрема станція Aviatorilor потребувала відновлення розтрісканого бетону фундаменту станції та трирівневого паркінгу. Підлога була швидко та ефективно відновлена завдяки PENESEAL PRO, який закрив тріщини та захистив її в умовах значного пішохідного та автомобільного трафіку.

Дослідний центр нейротехнологій,
Randwick, NSW, Australia
Цей семиповерховий центр має два підземні рівні та 5 надземних, де розміщені лабораторії, клініки, кафетерії та колоквіуми.
Сілер PENESEAL PRO був використаний для захисту великої плити другого поверху.

Комплексний захист бетону

PENESEAL PRO®:

Прозорий Сілер для внутрішнього захисту бетону

Якщо ви у пошуках ефективних технологій захисту відкритого бетону від води та маєте потребу у матеріалі, що непідвладний погодним умовам та розтріскуванню

Тоді вам потрібен PENESEAL PRO, що є ідеальним варіантом для гідроізоляції поверхонь відкритого типу, що знаходяться під постійним впливом навколишнього середовища. PENESEAL PRO формує підповерхневий гель як захист від проникнення води та здатен зарощувати мікротріщини до 0,5 мм. Цей сілер наноситься методом розпилення та формує гель, що закриває всі пори, капіляри та мікротріщини на глибину до 35 мм. PENESEAL PRO не втрачає своєї ефективності з часом і здатен зарощувати нові тріщини із появою води протягом всього терміну експлуатації.

Сфери застосування:

PENESEAL PRO є ідеальним рішенням для бетонних плоских дахів, конструкцій із значним трафіком (пішохідним і автомобільним) та будь-яких інфших відкритих елементів споруд:

- Зовнішні елементи конструкції
- Мости та естакади
- Дороги та автостради
- Тераси та відкриті балкони
- Будь-які відкриті бетонні поверхні

Для пожиттєвого захисту конструкцій із бетону будь-якого типу Технології Penetron будуть найкращим вибором.

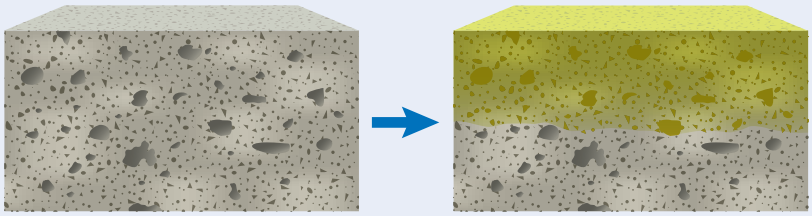
Переваги PENESEAL PRO:

- Стале ущільнення: існуючі та новоутворені волосяні тріщиниаге закриваються із появою води
- Захист від проникнення води, сульфатів та хлоридів
- Підвищує стійкість до хімічних навантажень, карбонізації та вицвітання, появи висолів
- Не впливає на послідуюче оздоблення (не змінює показники адгезії бетону)
- Підвищує твердість поверхні (8 за шкалою Моха) на глибині до 20 мм
- Простий, швидкий та економічно вигідний
- Можна ходити через 6 годин після першого змивання
- Не лущиться і не дряпається, може поліруватися
- Не потребує влаштування прижимної стяжки
- Не токсичний, підходить для гідроізоляції резервуарів із питною водою
- Відповідає всім екологічним вимогам

Як це працює?

Оптимальний Сілер для відкритого бетону

Не підвладний термічним навантаженням, PENESEAL PRO формує гель, що здатний нівелювати незначну рухливість бетону. Широко використовується для гідроізоляції дахів, терас, мостів, автострад, аеропортів та злітно-посадкових смуг.



До Сілера

Пори, капіляри та мікротріщини необробленого бетону це шлях для проникнення вглиб .води, нафтопродуктів і хімікатів.

Після Сілера

PENESEAL PRO проникає вглиб бетону, вступає в реакцію із його складовими, в результаті чого утворюється підповерхневий гель, що зарощує пори, мікротріщини та капіляри.

Після нанесення на бетон, PENESEAL PRO формує гель, що здатен компенсувати його усадкову або термічну рухливість. Він лишається активним вглибині. У разі появи новий тріщин (усадкових, термічних, експлуатаційних), вода, що проникаю чкрізь них автоматично запускає нову реакцію утворення гелю PENESEAL PRO. Нові тріщини ущяльнюються, зупиняючи проникнення води.

Технології на боці PENESEAL PRO

Як працює PENESEAL PRO:

1

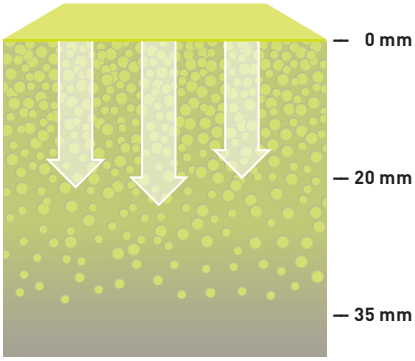
PENESEAL PRO проникає вглиб бетону та формує підповерхневий бар'єр.

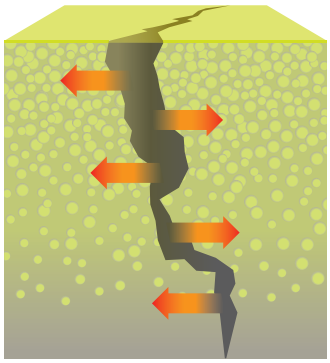
2

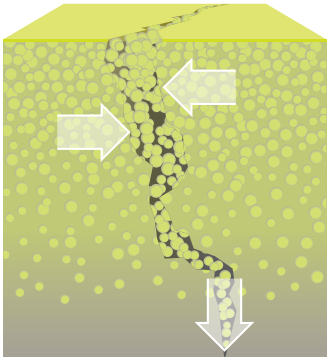
Час від часу виникають нові мікротріщини, через як знову проникає вода

3

PENESEAL PRO вступає в реакцію із бетоном і водою, формує новий гель і зарощує тріщини.







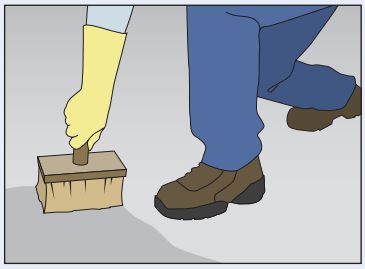
Унікальний підповерхневий гелеподібний бар'єр, що захищає бетон

Інгридієнти PENESEAL PRO активізують специфічнц реакцію із складовими бетону та захищають його від проникнення води

- PENESEAL PRO проникає вглиб бетону після однократного нанесення.
- PENESEAL PRO вступає в реакцію із складовими бетону та формує підповерхневий гель.
- Гель активізується щоразу як вступає в контакт із водою.
- PENESEAL PRO продовжує зарощувати новоутворені мікротріщини протягом всього терміну експлуатації бетону.
- Як тільки вода проникає вглиб бетону, PENESEAL PRO зарощує новоутворені шляхи для її підходу.
- Гель знаходить в інертному стані допоки не з'являється вода. Це процес триває стільки, скільки буде підходити волога.

Цей процес демонструє можливості PENESEAL PRO. Гелевий бар'єр знаходить в активній фазі за присутності води і зарощує нові тріщини коже раз.

Використовуйте правильно



Підготовка поверхні

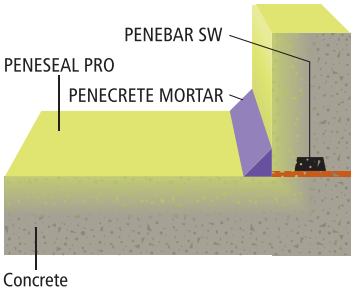
- Свіжозалитий бетон має вистоятися не меншу 14, ідеально - 28, бути чистою, знепиленою та сухою.
- Будь-які недоліки поверхні, тріщини більші за 1 мм, шви слід відремонтувати з PENECRETE MORTAR.
- Видалити решти будь-яких матеріалів з поверхні.
- Старий та карбонізований бетон може потребувати додаткового кальцинування для нормальної реакції.

Нанесення

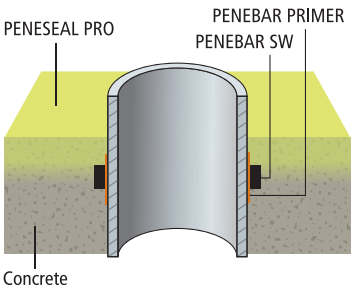
1. Перемішайте продукт перед використанням. Наносьте за температури 5° - 35° C, уникайте нанесення в дощову або вітряну погоду.
2. Тріщини на підлозі до 1 мм залийте PENESEAL PRO (витрата - 200 мл на 1м). Витрата на 1м2 так само 200 мл.
3. Розпиліть на поверхню з використанням розпилювача низького тиску.
4. Як тільки поверхня стане сухою на дотик (2 – 6 годин), змийте водою. Якщо до висихання пішов дощ - процедуру слід повторити.
5. Через 24 змийте повторно.
6. Ще через 24 hours lзмийте втретє.
7. Після трикратного змивання можна проводити дослідження на водонепроникність.

Використання PENESEAL PRO: Осоливості монтажу

Окрім просто покриття поверхні із PENESEAL PRO слід правильно герметизувати шви та місця проходження комунікацій

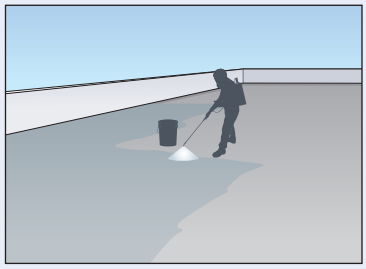


Холодні шви: Використовувати можна різні технології, як то PENEBAR SW (для нового будівництва) та технологоії Кристалічної гідроізоляції PENETRON для існуючих швів.



Проходи комунікацій: Використовуйте PENEBAR SW та PENECRETE

Стале зарощування мікротріщин



Пакування

- 19 л відро
- 208 л каністра
- 1041 л контейнер

Equipment

Можуть використовуватися як малі ручні розпилювачі, так і моторизовані промислові. Обробка 100 – 151 м2 може бути виконана звичайним заплічним розпилювачем. Після робіт обов'язково промийте обладнання водою.

Витрата

150-250 мл на 1 м2 поверхні (250 мл для грубих пористих поверхонь, 150 мл для дуже гладких і низькопористих, 200 мл для всіх стандартних); для тріщин 200 мл на 1 м тріщини.

Особливі зауваження

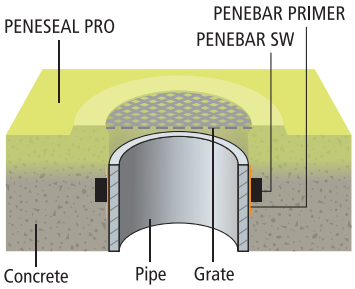
- Використовуйте розпилювачі тільки низького тиску. Не використовуйте безповітряні.
- Уникайте вдихання.
- Використовуйте гумові рукавиці, захисні окуляри та одяг.
- Промийте після використання.

Не використовуйте PENESEAL PRO у наступних випадках:

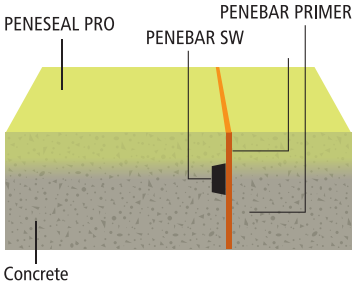
- Для виправлення недоліків бетонування
- Для ремонтну структурних тріщин. Для холодних швів, деформаціних швів, місць проходження комунікацій використовуйте PENECRETE MORTAR або PENEBAR SW.
- Для зміцнення підлог використовуйте PENESEAL FH.
- Для гідроізоляції "на відрив" використовуйте кристалічні матеріали PENETRON.
- Великі тріщини відремонтуйте з PENECRETE MORTAR та PENETRON.

ЗАУВАЖТЕ:

- Для великих тріщин, PENESEAL PRO варто заливати пошарово.
- PENESEAL PRO можна використовувати на бетонних поверхнях із домішками (допустиме співвідношення не більше 30% домішок). Перед використанням обробіть невеличку поверхню. Можлива попереднє кальцинування. Це підвищить ефективність на старому бетоні та ураженому карбонатами.



Зливні вирви: Гідропрокладка PENEBAR SW має бути змонтована навколо труби



Конструкційні шви: При новому будівництві використовуйте гідропрокладку PENEBAR SW між заливками

PENESEAL PRO
для відкритих бетонних поверхонь

Grand Hyatt Hotel, **Kuala Lumpur, Malaysia**
Цей 40 м шпиль на 400 апартаментів, що містять офісні приміщення та підземний паркінг.
PENESEAL PRO захистив 4647 м² бетонного даху.

Комплексний захист бетону

PENESEAL PRO довів свою ефективінсть на багатьох об'єктах світу. Стала ефективність та надійність наших реактивних Сілерів зробило із компанії лідера галузі.

Із представництвами в усьому світі та виробничими потужностями в Азії, Європі, Північній та Південній Америці та Середньому Сході, Penetron є світовим лідером у галузі захисту бетону. Продукція Penetron постачається через мережу офіціних дистриб'юторів, що надають комплексну технічну підтримку вашого проекту.

PENETRON®
TOTAL CONCRETE PROTECTION

Penetron Україна
www.penetron.ua

Email info@penetron.ua