

PENETRON PLUS[®]

Кристалічна гідроізоляція «сухого» використання

ОПИС

PENETRON PLUS[®] - унікальний кристалічний матеріал глибокого проникнення, що був створений для гідроізоляції та захисту бетону. **PENETRON PLUS[®]** був спеціально розроблений для використання у сухому вигляді на горизонтальних поверхнях, де є потреба в підвищенні міцності та стійкості до стирання. В основі матеріалу лежить той самий принцип кристалоутворення за рахунок каталітичної реакції між хімічно-активними частками Penetron, водою та продуктами гідратації цементу. Унікальність **PENETRON PLUS[®]** полягає в наявності в його складі синтетичних ущільнювачів дрібної фракції, що можуть бути втерті в бетонну підлогу. **PENETRON PLUS[®]** стає невід'ємною частиною бетонної підлоги, нівелюючи такі проблеми, як: сирість, відлущування, розшарування, пилючення та вилужування..

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Об'єкти водопостачання та водовідведення
Об'єкти енергетичної та теплової інфраструктури
Складські комплекси та логістичні центри
Паркінги

ПЕРЕВАГИ

Ефективний за наявності високого гідростатичного тиску будь-якого характеру
Стає невід'ємною частиною бетону - не боїться механічних пошкоджень
Високостійкий до впливу хімічних речовин
Наділяє бетон здатністю до самозаліковування тріщин до 0,5 мм, не заваджує руху повітря в його порах
Не токсичний, має дозвіл на використання на об'єктах з постачання питної води
Економічний в макроперспективі
Скорочує час будівництва
Безпечний для використання в закритих малопровітрюємих приміщеннях

ІНСТРУКЦІЯ ІЗ ВИКОРИСТАННЯ

Витрата:

В нормальних умовах використання, витрата матеріалу складає 0.6-1.0 кг/м² і залежить від типу пішогодного навантаження і заданої кінцевої стійкості до витирання.

NOTE: в умовах значного пішогодного навантаження та високих показників стійкості до витирання, зверніться, будь ласка, до Технічного відділу представництва **"PENETRON Україна"** у вашому регіоні.

Технологія нанесення:

1. Після влаштування бетонного покриття, дочекайтеся поки по ньому можна буде ходити, відступивши 6-8 мм.
2. На поверхні бетону не має бути скупчення води, а підлога має витрамувати вагу шліфувальну машину типу "гелікоптер". Затріть поверхню вперше.
3. Після затирання рівномірно розподіліть половину матеріалу по поверхні.
4. Як тільки матеріал абсорбує вологу із бетону, слід негайно втерти його із силою в поверхню, використовуючи терку.
5. Відразу після цього розподіліть рештки матеріалу перпендикулярно по відношенню до першого шару.
6. Дайте матеріалу абсорбувати вологу вдруге. Відразу після, виконайте фінішне затирання підлоги механічним способом. Після повного застигання підлоги ви можете відполірувати її за потребою.

ДОГЛЯД ЗА ОБРОБЛЕНОЮ ПОВЕРХНЕЮ:

Догляд за бетоном в момент тужавіння - важлива частина технологічного процесу і має починатися як тільки завершені всі роботи **PENETRON PLUS[®]** і поверхня почала висихати. Зволоження є обов'язковим елементом при цьому і може проводитися із використанням таких методів, як: розпилення води, накриття поверхні вологою мішковиною або плівкою є найбільш. Однак можна використовувати спеціальні пластифікатори чи отверджувачі для бетону, що сумісні із ASTM C309. Процес "мокрого" догляду має тривати не менше 48 год, а в країнах із сухим та гарячим кліматом цей час пролонгується відповідно до інструкцій Технічного відділу представництва Penetron International у вашій країні.

NOTE: Краї бетонної плити тужавіють швидше, ніж середина, тому, за потреби, їх можна обробити **PENETRON PLUS[®]** вручну раніше

PENETRON PLUS®

ОСОБЛИВІ ЗАСТРЕЖЕННЯ

- W** для найкращого результату, насичення бетону повітрям не має перевищувати 3%. У випадку обробки спеціальних бетонів, що мають підвищений вміст повітря (наприклад, бетони, що мають витримати підвищену кількість циклів замерзання/розмерзання) зверніться за детальною консультацією у Технічний відділ представництва Penetron Україна у вашому регіоні.
- W** в сухому та жаркому кліматі важливо забезпечити повільне висихання бетону, не допускаючи швидкого випаровування води із бетону.
- W** рухомі тріщини і шви мають бути оброблені еластичними Сілерами (Sealer).
- W** для спеціальних бетонів рекомендуємо провести тестові роботи. наприклад, бетони із зниженими водо-цементним співвідношенням, підвищеним вмістом повітря, з додаванням суперпластифікаторів можуть виділяти менше вологи при тужавінні, що сповільнити каталітичну реакцію **PENETRON PLUS®** та продуктами гідратації цементу.

УПАКОВКА

PENETRON PLUS® доступний у мішках 18-kg та відрах по 25-kg.

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Продукція **PENETRON** має зберігатися в сухому приміщенні за температури не нижче 7°C. Гарантійний термін зберігання 12 місяців.

ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

Для отримання детальних інструкцій щодо технологій і сумісності матеріалів системи **PENETRON** в умовах конкретного об'єкту звертайтеся до Технічного відділу представництва "**PENETRON Україна**" у вашому регіоні.

БЕЗПЕКА ВИКОРИСТАННЯ

В основі **PENETRON PLUS®** містяться луги. Як і будь-які похідні цементу, **PENETRON PLUS®** може викликати подразнення шкіри та очей. В разі потрапляння матеріалу на відкриті ділянки тіла та/або очей, ретельно промийте їх чистою холодною водою.

Для всіх матеріалів виробництва Penetron International, LTD розроблено актуальний інформаційний лист із безпечного використання, кожна упаковка містить інформацію щодо заходів безпеки. **ТРИМАЙТЕ МАТЕРІАЛИ В НЕДОСТУПНОМУ ДЛЯ ДІТЕЙ МІСЦІ**



001cCPR2013-07-10
EN 1504-3

Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08

PENETRON PLUS

for structural and non-structural repair CC mortar
Compressive strength: Class R3 (≥ 25 MPa)
Chloride content: $< 0,05$ % by mass
Adhesive bond: NPD
Restrained shrinkage, expanding: NPD
Elastic modulus: NPD
Thermal compatibility (Part 1): NPD
Corrosion behaviour: deemed to have no corrosive effect
Reaction to fire: NPD
Dangerous substances: NPD