

PENECRETE MORTAR™

КРИСТАЛІЧНИЙ ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНИЙ РОЗЧИН

ОПИС

PENECRETE MORTAR™ складається із портландцементу, спеціального кварцевого піску та хімічно-активних часток (ХАЧ). ХАЧ вступає в реакцію із водою та продуктами гідратації цементу, що, в свою чергу, запускає каталітичну реакцію. Як результат, утворюється водонерозчинна суцільна кристалічна решітка в тілі бетону, що блокує всі капіляри та мікротріщини, забезпечуючи 100% водонепроникність. Процес запускається вже із зачищенням матеріалу водою та триває декілька днів, в залежності від температури та вологості навколишнього середовища.

СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ

Застосовується в поєднанні із **PENETRON®**:
Монтаж металевих закладних в бетоні
Ремонт дефектів бетонування
Герметизація холодних швів бетонування
Герметизація місць введення комунікацій (в поєднанні із **Penebar**)

ПЕРЕВАГИ

Може застосовуватися як із боку позитивного так і негативного тиску води на бетон
Витримує високий гідростатичний тиск
Самозарощування тріщин до 0.5 мм
Легкий у використанні – просто замішати із водою
Дозволяє бетону «дихати»
Може використовуватися на вологому бетоні
Швидкий монтаж
Без полімерів
Має допуск до контакту із питною водою (Сертифікат NSF 61)
Не горючий
Стойкість до механічного зношування
Морозостійкий
ZERO-VOC Може використовуватися всередині і ззовні приміщення

ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

підготовка поверхні:

Всі поверхні, що будуть ремонтуватися із використанням **PENECRETE MORTAR™** мають бути чистими і зволоженими. Тріщини слід розшити в U-формі розмірами 19*19 мм. Отвори перед заповненням варто зробити шорсткими. Весь слабкий бетон має бути демонтований. Видалити бруд, цементне молочко, фарбу та ін. водоструменевим або піскоструменевим апаратом. Поверхня має бути повністю насичена водою, але без калюж.

ЗАМІШУВАННЯ:

Для ремонту усадкових тріщин, раковин та статично навантажених швів: Додавати воду до **PENECRETE MORTAR™** до отримання пластичної консистенції, придатної для шпаклювання. Матеріал має бути достатньо пластичним для заповнення з тиском швів, отворів і тріщин.

Приблизне співвідношення (за об'ємом): 4,5 частини порошку на 1 частину води, або 225 мл води на 1 кг суміші **PENECRETE MORTAR™**.

Для монтажу анкерів та стяжних отворів: Додайте невелику кількість води до суміші для отримання консистенції «сухої землі», що ледве тримає форму і розсипається крізь пальці при стисканні. Замішуйте не більше, ніж встигнете виробити за 20 хвилин.

ЗАСТОСУВАННЯ:

Тріщини та металеві закладні: Першим кроком після ретельної підготовки поверхні та формування відповідних штроб є нанесення розчину матеріалу **PENETRON®** і доки він «сирий» штраба заповнюється розчином матеріалу **PENECRETE MORTAR™**.

Місця погано провіброваного та/або неякісного бетону: Очистіть поверхню від структурно нестійкого бетону. Прогрунтуйте розчином матеріалу **PENETRON®**. Доки він «сирий» нанесіть **PENECRETE MORTAR™** шаром завтовшки від 13 мм до 64 мм, ретельно втрамбуваючи руками або за потреби прижимною планкою. Кожен шар перед нанесенням наступного має застигнути так, щоби при натисканні лишався слід не глибше, ніж 1,6мм.

Анкерування та точкове використання: Підготуйте поверхню та очистіть до структурно міцного бетону. Обробіть поверхню розчином **PENETRON®** і поки він «сирий» застосуйте **PENECRETE MORTAR™** в консистенції «сухої землі». **PENECRETE MORTAR™** має бути міцно забитий в отвір для анкеру або стяжний отвір з використанням молотка або іншого ущільнюючого інструменту.

NOTE: Для всіх способів застосування повторна обробка поверхні розчином **PENETRON®** після нанесення **PENECRETE MORTAR™** (через 1-2 години) є обов'язковою.

PENECRETE MORTAR™

ДОГЛЯД ЗА ОБРОБЛЕНОЮ ПОВЕРХНЕЮ:

Обов'язково захищайте оброблену поверхню в період набору міцності матеріалу від складних погодних умов, як то: злива або мороз. Особливих умов або застережень щодо догляду за обробленою поверхнею немає, крім ситуацій жаркої та посушливої погоди. В такому випадку, легке зволоження протягом наступних 24 годин є обов'язковим. В особливо жаркий період, час зволоження може бути продовжений.

ОСОБЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

НЕ використовуйте **PENECRETE MORTAR™** за температури нижче 4°C, після нанесення матеріалу, температура має бути вище 0 °C протягом 24 годин.

Цей матеріал не рекомендується використовувати для гідроізоляції рухомих тріщин та швів. **PENECRETE MORTAR™** може наноситися шаром товщиною від 13 до 64 мм для запобігання розтріскуванню.

ВИТРАТА МАТЕРІАЛУ 22.7-КГ МІШОК

Всі витрати приблизні і залежать від особливостей поверхні.

U-штроби

| | |
|--------------|---------------|
| Розмір | 25 мм x 25 мм |
| Витрата | 1,5 kg/м |
| М з упаковки | 15.2 м |

Штробы трикутної форми

| | |
|--------------|--------------|
| Розмір | 38 мм x 38мм |
| Витрата | 1,5 kg/м |
| М з упаковки | 15.2 м |

Стяжні отвори

| | |
|----------------|----------------------|
| Розмір | 25 мм x 25мм x 25 мм |
| Витрата | N/A |
| Шт. з упаковки | 600 шт |

Ремонт бетону

| | |
|-----------|-----------------|
| Приблизно | 0.01 м³ / мішок |
|-----------|-----------------|

УПАКОВКА

PENECRETE MORTAR™ фасується в мішки по 22.7-кг або відра 25-кг.

ЗБЕРІГАННЯ

Продукція **PENETRON** має зберігатися в сухому приміщенні за температури не нижче 7°C. Термін зберігання 1 рік з дати виробництва.

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на стискання (ASTM C-109):

| | |
|---------|-------------------|
| 1 день | 1600 psi (11 MPa) |
| 3 день | 2400 psi (17 MPa) |
| 7 день | 5800 psi (40 MPa) |
| 28 день | 6900 psi (48 MPa) |

Міцність на розрив (ASTM C- 190):

| | |
|---------|-------------------|
| 1 день | 320 psi (2.2 MPa) |
| 3 день | 520 psi (3.6 MPa) |
| 7 день | 730 psi (5.0 MPa) |
| 28 день | 900 psi (6.2 MPa) |

NOTE: Нижчі температури, погана вентиляція та підвищена вологість можуть збільшувати час застигання. Всі досліди зроблені в лабораторних умовах, польові умови можуть дати дещо інший результат.

ТЕХНІЧНИЙ СУПРОВІД

Для отримання більш детальної інформації щодо особливостей використання продуктів **PENETRON** для об'єктів підвищеної складності, зверніться, будь ласка, до Технічного відділу представництва нашої компанії

БЕЗПЕКА ВИКОРИСТАННЯ

PENECRETE MORTAR™ містить цемент, що є високолужною речовиною, а отже може викликати подразнення шкіри і слизових оболонок. Обов'язково використовуйте засоби індивідуального захисту: окуляри, рукавиці, спецодяг. Для більш детальної інформації зверніться до Safety Data Sheet. ТРИМАЙТЕ В НЕДОСТУПНОМУ ДЛЯ ДІТЕЙ МІСЦІ.



001bCPR2013-07-10
EN 1504-3

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

PENECRETE

Для відновлення бетонної поверхні CC mortar
Міцність на стискання: Class R4 (≥ 45 MPa)

Вміст хлоридів: < 0,05 % за масою
Адгезія: NPD

Усадка, розширення: NPD
ПРУЖНІСТЬ: NPD

Теплова сумісність (Part 1): NPD
Не має корозійної дії

Пожежонебезпечність: NPD
Небезпечність продукту: NPD

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.