

PENETRON INJECT™

CRYSTALLINE WATER CUT-OFF INJECTION GROUT

ОПИС

PENETRON INJECT™ це вдосконалений двокомпонентний кристалічний матеріал для гідроізоляції. Використовується як ін'єкційний розчин для заповнення і герметизації тріщин і раковин, конструкційних порожнин та пустот, для забезпечення проектної міцності на локально відремонтованих ділянках. Малі розміри складових дозволяє PENETRON INJECT™ проникати в мікро тріщини в бетоні або гірських породах і герметизувати їх. У випадку з бетоном кристалічна технологія не лише ущільнює тріщини, пори і порожнини, а й робить сам бетон водонепроникним. PENETRON INJECT™ має дуже низьку, подібну до води, в'язкість, що дозволяє йому проникати в найменші тріщини і витіснити з них під тиском воду. Завдяки своїм гідроізоляційним властивостям та унікальному складу, матеріал забезпечує захист від корозії для арматури та анкерів. У бетоні він також допомагає повторно гідроізолювати ділянки навколо місць ін'єктування, зменшуючи корозію та відновлюючи захисний шар навколо арматури та інших сталевих деталей та анкерів

ЗАСТОСУВАННЯ

Тунелі та мости
Системи метрополітену
Шахти
Фундаменти
Системи водопостачання та водовідведення
Підземні споруди
Паркінги

ПЕРЕВАГИ

Стає невід'ємною частиною конструкції, приймаючи на себе відповідне навантаження
Глибоко проникає завдяки малим розмірам частин
Має контрольовану реакцію із низьким коефіцієнтом виділення тепла, що дозволяє ін'єктувати великі об'єми порожнин
Захищає металеві закладні, арматуру та анкери від корозії
Може ін'єктуватись у вологі порожнини з незначним надходженням води
Не містить небезпечних для здоров'я складників і не викликає опіків
Легкий у використанні та економічно вигідний
Для очищення використовується тільки вода

Не токсичний

Може використовуватися в закритих, погано провітрюємих приміщеннях

ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

Стандартне використання (час життя суміші 2 години):

PENETRON INJECT™, PART A (Порошок)	25кг
PENETRON INJECT™, PART B (Рідина)	2 л
Вода	9 л

Швидке використання (час життя суміші 30-60 хвилин):

PENETRON INJECT™, PART A (Порошок)	25 кг
PENETRON INJECT™, PART B (Рідина)	1 л
Вода	10 л

Замішування:

Додайте PENETRON INJECT™ PART B (рідина) у ємність для змішування. Долийте воду і перемішайте. Відділіть 10% цієї суміші і зберігайте для подальшого повторного додавання. Повільно всипте PENETRON INJECT™ - PART A (порошок) до 90% підготовленої рідини, постійно перемішуючи. Перемішуйте механічно не менше 2 хвилин, поки не буде досягнута однорідна консистенція. Додайте залишок рідини і вимішуйте ще 1 хвилину.

Ця суміш повинна мати в'язкість приблизно 30 секунд в чашці DIN 4 мм. У тих випадках, коли необхідна суміш низької в'язкості (наприклад, для заповнення дуже дрібних тріщин), можна додати не більше 0,5 л, до максимального 1 л води, поки не буде досягнута в'язкість 18 DIN-секунд.

Після того, як ця суміш буде залита в воронку інжекторного насоса, вона готова до введення. Перемішуйте суміш кожні 10-15 хвилин, якщо вся суміш не використовується відразу. Щоб уникнути псування обладнання, невикористану суміш слід очистити з воронки, насоса і інжекторних трубок, та промити необхідною кількістю води.

Час життя суміші вказаний для температури використання 20 °C. При підвищенні температури – час життєздатності зменшується, і навпаки. За необхідності сповільнення тужавіння допускається пропорційна заміна води на PENETRON INJECT™, PART B (рідина). Важливо: в разі необхідності проведення робіт у специфічних умовах, необхідно провести тестові роботи із розчинення і використання матеріалу.

Застосування:

PENETRON INJECT™ можна застосовувати для більшості стандартних задач для ін'єктування; однак, оскільки кожен окремий випадок застосування матиме свої унікальні параметри, будь ласка, зв'яжіться із Технічним відділом представництва «PENETRON Україна», ТОВ у вашому регіоні.

Нижче вказані типові способи використання:

Крок 1: Підготуйте штрабу шириною 19-25 мм. Бажано V-форми для запобігання випадінню матеріалу

PENETRON INJECT™

Крок 2: Видаліть неміцний бетон та забезпечте глибину штраби на 50% від її ширини (наприклад при ширині 25 мм глибина має бути 38мм).

Крок 3: Промийте штрабу водою під тиском (не менше 3000 psi).

Step 4: Пробуріть вздовж штраби отвори для монтажу пакерів. Розміри отворів залежать від типу пакеру, крок між пакерами 25-38 см.

Крок 5: Міцно змонтуйте пакери.

Крок 6: Закладіть дно штраби та порожнини навколо пакерів розчином PENEPLUG®, щоби вода могла витікати лише через пакери.

Крок 7: Обробіть заповнену штрабу та прилягаючу на 7-15 см з обох боків зону розчином PENETRON® 7.

Крок 8: Як тільки PENETRON® перестає братися за руками, заповніть решту об'єму штраби розчином PENECRETE MORTAR™. PENECRETE MORTAR™ має бути щільно утрамбований в штрабу щоби уникнути появи будь-яких пустот.

Крок 9: Залиште PENETRON® / PENECRETE MORTAR™ / PENEPLUG® на 2-3 дні. В цей час вода має вільно виходити через пакери.

Крок 10: Починайте ін'єктувати PENETRON INJECT™ з найнижчого пакеру. Нагнітайте PENETRON INJECT™ допоки не почне виходити через наступний верхній пакер або поки не зросте тиск (максимум - 5 bar). Закривайте перший і починайте ін'єктувати через другий пакер. Продовжувати по всій довжині.

Крок 11: Залиште заповнену штрабу на 2 дні. Після завершення часу візуальний контроль має підтвердити зупинку всіх протікань та можливість демонтажу пакерів.

Крок 12: Насухо запакуйте всі отвори від пакерів розчином PENECRETE MORTAR™. Утрамбуйте щільно PENECRETE MORTAR™.

Будь ласка, зв'яжіться із Технічним відділом представництва «PENETRON Україна», ТОВ у вашому регіоні для отримання детальних інструкцій для вашого об'єкту.

ВАЖЛИВО

НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ PENETRON INJECT™ за температури нижче 4°C, на замерзлих поверхнях або у випадку прогнозованого зниження температури

Упаковка

PENETRON INJECT™ PART A (порошок): 25-кг відро

PENETRON INJECT™ PART B (рідина): 2-л каністра

ЗБЕРІГАННЯ

PENETRON INJECT™ має зберігатися в сухих приміщеннях за температури не нижче 7°C. Гарантійний термін зберігання у правильних умовах і закритій тарі складає 12 місяців.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

PENETRON INJECT™ МІСТИТЬ ВИСОКОЛУЖНИЙ ЦЕМЕНТ. Обов'язкове використання гумових рукавиць, захисних окулярів та спецодягу. В разі попадання на шкіру та слизові оболонки промити великою кількістю води. ТРИМАЙТЕ В НЕДОСТУПНИХ ДЛЯ ДІТЕЙ МІСЦЯХ.



003CPR2013-07-10
EN 1504-5

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

PENETRON INJECT

injection product for force transmitting filling of cracks
U (F1) W (1) (5/30) (1-3) (0)

Adhesive by tensile bond strength: > 2 MPa

Adhesion by slant shear strength: monolithic failure

Glass transition temperature: NPD

Shrinkage: < 3 %

Workability: crack width from 0,1 mm, dry and damp

Corrosion behaviour: deemed to have no corrosive effect

Reaction to fire: NPD

Dangerous substances: 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.

• info@penetron.ua • penetron.ua