

DUROCRET-PENETRATE

(ДЮРОКРЕТ-ПЕНЕТРАТ)

Ремонтний та гідроізоляційний цементний розчин проникаючої дії

Опис

DUROCRET-PENETRATE – ремонтний та гідроізоляційний цементний розчин без корозійних речовин. Застосовується як усередині, і зовні приміщень. Містить спеціальні активні хімічних агентів. Після нанесення матеріалу дані активні агенти разом з вологою, що знаходиться в порах бетону, мігрують його капілярну структуру. Там, з'єднуючись із присутнім у бетоні гідроксидом кальцію (вільним вапном), утворюють нерозчинні сполуки (кристали), які колюматують (закупорюють) капіляри, пори, мікротріщини, що існують у тілі бетону, а також запобігають подальшому водопоглинанню бетонної поверхні.

DUROCRET-PENETRATE має наступні переваги:

- Висока міцність на стиск та на вигин.
- Стійкість до стирання.
- Висока адгезією до основи.
- Простота застосування.
- Після нанесення матеріал перебуває у постійно активному стані, що забезпечує безперервний захист конструкції від присутності води. Чудове зчеплення з бетоном як при "позитивному", так і при "негативному" тиску води.
- Герметизація мікротріщин шириною до 0,4 мм, які існували до нанесення або з'явилися після нанесення матеріалу.
- Захист конструкцій від корозії сталевий арматури бетону.

Ймовірні ушкодження бетонної поверхні або нанесеного шару DUROCRET-PENETRATE не впливають на гідроізоляцію конструкції. Покриття DUROCRET-PENETRATE впливає на паропроникність бетону.

Матеріал простий в застосуванні і економічний.

Класифікується як розчин типу СС R3 відповідно до вимог стандарту EN 1504-3.

Галузь застосування

DUROCRET-PENETRATE поєднує дві властивості в одному матеріалі – ремонт та гідроізоляцію. Застосовується для ремонту та закладення елементів бетонних та цегляних конструкцій, для формування викруток тощо. Поряд з цим, матеріал використовується для ремонту фундаментів, підвальних приміщень, резервуарів для зберігання води, колодязів, каналізаційних баків перед нанесенням обмазувальної гідроізоляції проникаючої дії AQUAMAT-PENETRATE.

Технічні характеристики

Вигляд:	цементний порошок
Колір:	сірий
Роботопридатність:	40 хв при +20°C
Потрібна вода:	4,50 л/25 кг мішок
Щільність сухого розчину:	1,35 – 0,10 кг/л
Щільність свіжого розчину:	2,20 – 0,10 кг/л
Міцність на стиск:	> 38,00 Н/мм ²
Міцність на вигин:	> 8,00 Н/мм ²
Стійкість до карбонізації:	присутній
максимальне зміст хлориду:	0,00%
Адгезійна міцність:	≥ 1,8 Н/мм ²

Сумісність теплових властивостей:
частина 1 (50 циклів
заморожування –
розморожування): $\geq 1,7 \text{ Н/мм}^2$
Капілярне
водопоглинання: $\leq 0,33 \text{ кг}\cdot\text{м}^{-2}\text{В}\cdot\text{ч}\cdot 0,5$
Реакція на вогонь: Euroclass A1

Інструкції

1. Підготовка основи

Підстава має бути ретельно очищено від пилу, масел або ділянок, що відшарувалися, і т.д. Дуже гладкі та шліфовані поверхні обробити за допомогою водоструминної піскоструминної установки або слабким 15% розчином хлористоводневої кислоти. Активні фонтануючі напірні течії слід ліквідувати з застосуванням швидкозхоплюючого гідравлічного цементу AQUAFIX. Перед нанесенням DUROCRET-PENETRATE необхідно добре змочити поверхню.

2. Нанесення

Вміст мішка DUROCRET-PENETRATE поступово всипати в ємність з кількістю води, що рекомендується, при постійному перемішуванні утворення однорідної маси. Матеріал наноситься на поверхню за допомогою шпателя. Протягом 2-3 днів після завершення нанесення матеріалу необхідно зволожувати поверхню для підтримки необхідної вологості та набору міцності матеріалу. Для зволоження оброблених поверхонь використовувати водяний розпилювач. Зволожувати 2-3 рази у день. Опрацьовану поверхню необхідно захищати від дощу та морозу.

Витрата

Близько 17 кг/м²/см товщини шару.
Для формування кружки 5х6 см: 1,9-2,7 кг/м.

Упаковка

DUROCRET-PENETRATE поставляється у паперових мішках по 25 кг.

Термін придатності - Зберігання

Термін зберігання - 12 місяців з дня виготовлення в заводській тарі, в приміщеннях, захищених від вологи та морозу.

Важливі позначки

- Використання води більше рекомендовано через кілька хвилин. Може викликати підвищену плинність матеріалу, що спричинить труднощі при нанесенні матеріалу. Завжди використовувати чітко рекомендовану кількість води.
- Мінімальна температура нанесення має бути +5°C. DUROCRET- PENETRATE
- містить цемент, який при контакті з водою реагує як луг. класифікується як дратівлива речовина.
- Інструкції запобігання ризику та поради щодо заходів безпеки вказані на мішку.
- У випадку, якщо на DUROCRET-PENETRATE буде наносити шар цементної стяжки, штукатурки або укладатися плитка, необхідно звернутися за консультацією у Технічний відділ компанії ISOMAT.



2032

ISOMAT SA.

17thkm Thessaloniki – Ag. Athanasios
PO BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

11

2032-CPR-10.11

DoP No.: DUROCRET PENETRATE / 1202-04

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair CC
mortar

Compressive strength: class R3

Chloride ion content: $\leq 0,05\%$

Adhesive Bond: $\geq 1,5$ MPa

Carbonation resistance: Passes

Elastic modulus: ≥ 15 GPa

Thermal compatibility part 1: $\geq 1,5$ MPa

Capillary absorption: $\leq 0,5 \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Надзвичайні дані: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

ISOMAT SA

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

MAIN OFFICES - FACTORY:

17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road, PO
BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece, Tel.:
+30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.net e-mail:info@isomat.net