

Ремонтный и гидроизоляционный цементный раствор проникающего действия

Описание

DUROCRET-PENETRATE – ремонтный и гидроизоляционный цементный раствор без корродирующих веществ. Применяется как внутри, так и снаружи помещений. Содержит специальные активные химические агенты. После нанесения материала данные активные агенты вместе с влагой, находящейся в порах бетона, мигрируют в его капиллярную структуру. Там, соединяясь с присутствующем в бетоне гидроксидом кальция (свободной известью), образуют нерастворимые соединения (кристаллы), которые кольматируют (закупоривают) капилляры, поры, микротрещины, существующие в теле бетона, а также предотвращают дальнейшее водопоглощение бетонной поверхности.

DUROCRET-PENETRATE обладает следующими преимуществами:

- Высокая прочность на сжатие и на изгиб.
- Стойкость к истиранию.
- Высокая адгезией к основанию.
- Простота применения.
- После нанесения материал находится в постоянно активном состоянии, что обеспечивает непрерывную защиту конструкции от присутствия воды.
- Превосходное сцепление с бетоном как при “положительном”, так и при “отрицательном” давлении воды.
- Герметизация микротрещин шириной до 0,4 мм, которые существовали до нанесения или появились после нанесения материала.
- Защита конструкций от коррозии стальной арматуры бетона.

Вероятные повреждения бетонной поверхности или нанесенного слоя DUROCRET-PENETRATE не оказывают влияния на гидроизоляцию конструкции. Покрытие DUROCRET-PENETRATE не влияет на паропроницаемость бетона.

Материал прост в применении и экономичен.

Классифицируется как раствор типа СС R3 в соответствии с требованиями стандарта EN 1504-3.

Область применения

DUROCRET-PENETRATE сочетает два свойства в одном материале – ремонт и гидроизоляцию. Применяется для ремонта и заделки элементов бетонных и кирпичных конструкций, для формирования выкружек и т.д. Наряду с этим, материал используется для ремонта фундаментов, подвальных помещений, резервуаров для хранения воды, колодцев, канализационных баков перед нанесением обмазочной гидроизоляции проникающего действия AQUAMAT-PENETRATE.

Технические характеристики

Вид:	цементный порошок
Цвет:	серый
Работопригодность:	40 мин при +20°C
Требуется воды:	4,50 л/ 25 кг мешок
Плотность сухого раствора:	1,35 ± 0,10 кг/л
Плотность свежего раствора:	2,20 ± 0,10 кг/л
Прочность на сжатие:	> 38,00 Н/мм ²
Прочность на изгиб:	> 8,00 Н/мм ²
Стойкость к карбонизции:	присутствует
Максимальное содержание хлорида:	0,00%
Адгезионная прочность:	≥ 1,8 Н/мм ²
Совместимость тепловых свойств: Часть 1 (50 циклов замораживания – размораживания):	≥ 1,7 Н/мм ²

Капиллярное

водопоглощение: $\leq 0,33 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{ч}^{-0,5}$

Реакция на огонь: Euroclass A1

Инструкции**1. Подготовка основания**

Основание должно быть тщательно очищено от пыли, масел или отслоившихся участков и т.д. Очень гладкие и шлифованные поверхности обработать при помощи водоструйной / пескоструйной установки или слабым 15% раствором хлористоводородной кислоты. Активные фонтанирующие напорные течи следует ликвидировать с применением быстросхватывающегося гидравлического цемента AQUAFIX. Перед нанесением DUROCRET-PENETRATE необходимо хорошо смочить поверхность.

2. Нанесение

Содержимое мешка DUROCRET-PENETRATE постепенно всыпать в емкость с рекомендуемым количеством воды при постоянном перемешивании до образования однородной массы. Материал наносится на поверхность при помощи шпателя.

В течение 2-3 дней после завершения нанесения материала, необходимо увлажнять поверхность для поддержания необходимой влажности и набора прочности материала. Процесс увлажнения проводить после начала отвердевания DUROCRET-PENETRATE, чтобы предотвратить вероятность повреждения нанесенного материала. Для увлажнения обработанных поверхностей использовать водный распылитель. Увлажнять 2-3 раза в день. Обработанную поверхность необходимо защищать от дождя и мороза.

Расход

Около 17 кг/м²/см толщины слоя.
Для формирования выкружки 5x6 см: 1,9-2,7 кг/м.

Упаковка

DUROCRET-PENETRATE поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

Срок годности - Хранение

Срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления в нескрытой заводской таре, в помещениях, защищенных от влаги и мороза.

Важные пометки

- Использование количества воды больше рекомендуемого через несколько минут может вызвать повышенную текучесть материала, что приведет к затруднению при нанесении материала. Всегда использовать четко рекомендуемое количество воды.
- Минимальная температура нанесения должна быть +5°C.
- DUROCRET-PENETRATE содержит цемент, который при контакте с водой реагирует как щелочь. Классифицируется как раздражающее вещество.
- Инструкции предотвращения риска и советы о мерах безопасности указаны на мешке.
- В случае, если на DUROCRET-PENETRATE будет наноситься слой цементной стяжки, штукатурки или укладываться плитка, необходимо обратиться за консультацией в технический отдел компании ISOMAT.



2032

ISOMAT S.A.17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. 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 (based on hydraulic cement)

Compressive strength: class R3

Chloride ion content: $\leq 0,05\%$ Adhesive Bond: $\geq 1,5$ MPa

Carbonation resistance: Passes

Elastic modulus: ≥ 15 GPaThermal compatibility part 1: $\geq 1,5$ MPaCapillary absorption: $\leq 0,5 \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

MAIN OFFICES - FACTORY:17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. 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**