

Технический бюллетень

SUPER-PENETRATE

(СУПЕР-ПЕНЕТРАТ)



Обмазочная гидроизоляция проникающего действия

Описание

SUPER-PENETRATE – обмазочный гидроизоляционный раствор на цементной основе. Содержит активные химические агенты. После нанесения материала эти активные агенты вместе с водой, находящейся в порах бетона, мигрируют в его капиллярную структуру. Там, соединяясь с имеющимся в бетоне гидроксидом кальция (свободной известью), эти агенты образуют нерастворимые соединения (кристаллы), которые кофатируют (закупоривают) капилляры, поры, а также микротрещины, которые существовали до или стали образовываться после нанесения материала. Тем самым SUPER-PENETRATE обеспечивает объемную гидроизоляцию бетона. SUPER-PENETRATE предоставляет широкую сферу преимуществ, таких как: После нанесения материал находится постоянно в активном состоянии, защищая таким образом конструкцию от воздействия воды.

Обладает превосходной адгезией к бетонной поверхности как при “положительном”, так и при “отрицательном” давлении воды.

Применяется для геметизации микротрещин шириной до 0,4 мм, которые существовали до или стали образовываться после нанесения материала.

Гидроизолируемые посредством SUPER-PENETRATE строительные конструкции не чувствительны к механическим повреждениям.

Бетон, обработанный SUPER-PENETRATE, защищен от коррозии арматуры.

- Применяется для цистерн с питьевой водой, а также для поверхностей, вступающих в прямой контакт с продуктами питания, в соответствии с требованиями стандарта W-347.
- Не влияет на способность бетонного элемента “дышать”
- Простота применения и экономичность.
- Классифицируется как покрытие для защиты бетонной поверхности в соответствии с требованиями стандарта EN 1504-2, No.Сертификата 2032-CPD-10.11.

Применение

Гидроизоляция подвалов, лифтовых шахт, фундаментов, плотин, подземных гаражей, подпорных стенок, резервуаров для воды хозяйственно-бытового назначения, аквариумов с морской водой, сооружений для водоподготовки, тоннелей, канализации и т.д.

Технические характеристики

Вид: цементный порошок Цвет: серый

Требуется воды: 6,40-6,70л/мешок 20кг

Плотность сухого

раствора: $1,06 \pm 0,05$ кг/л

Плотность свежего

раствора: $2,00 \pm 0,05$ кг/л

Прочность на сжатие: $17,00 \pm 2,00$ Н/мм² (EN 196-1)

Прочность на изгиб: $6,00 \pm 1,00$ Н/мм² (EN 196-1)

Адгезионная прочность: 1,60 Н/мм²
(EN 1542)

Проницаемость CO₂: 181 м
(EN 1062-6 Метод А, требование: Sd > 50 м)

Капиллярное поглощение: 0,095 кг·м⁻²·ч^{0,5}
(EN 1062-3, требования стандарта EN 1504-2: w < 0,1)

Паропроницаемость: Sd=1,40 м (EN ISO 7783-2, Класс I < 5м)

Работопригодность: 30-60 мин при +20°C

После нанесения материала,
поверхность готова:

- К дождю: приблизительно через 1 день.
- К хождению: приблизительно через 1 день.
- К давлению воды: приблизительно через 3 дня.
- К засыпке фундамента: приблизительно через 3 дня.

Инструкции

1. Подготовка основания

- Поверхность бетона должна быть прочной с открытыми капиллярами для достижения оптимальной глубины проникновения в бетон. Все снижающие адгезию факторы: грязь, цементный шлам, остатки масел, краски, рыхлые участки должны быть удалены. Очень гладким поверхностям нужно придать шероховатость. Для этого поверхность обработать механически (песко-, дробе-, водоструйная обработка) или химически (15% водным раствором CL-CLEAN или соляной кислоты) с последующим обильным промыванием водой.
- Активные протечки ликвидировать гидравлическим цементом ULTRAFIX.
- Дефектные места поверхности должны быть выровнены материалом SUPERCRET-40
- Выступающая арматура должна быть обрезана на глубину 3 см от поверхности и эти места должны быть зашпаклеваны
- Дефекты на холодных швах и видимые трещины шириной более 0,4 мм должны быть раскрыты под усеченный конус так, чтобы его вершина была ближе к поверхности, а основание на глубине около 3 см от поверхности и зашпаклеваны. В местах примыканий стена-пол и стена-стена должны быть сформированы выкружки материалами SUPERCRET-40 (ребра треугольных выкружек 5-6 см).

2. Нанесение

При постоянном перемешивании SUPER-PENETRATE всыпается в емкость, в которую налито расчетное количество воды. Перемешивать до получения вязкой однородной массы. SUPER-PENETRATE наносится кистью или пульверизатором в два слоя. Второй слой наносится, когда первый стал высыхать (примерно через 1-2 часа). Если первый слой высох, его необходимо смочить перед нанесением второго слоя.

После нанесения

После нанесения материала финишную поверхность SUPER-PENETRATE необходимо увлажнять в течение 2-3 дней, чтобы гидроизоляционный слой был слегка влажным и набрал прочность надлежащим образом. Увлажнение поверхности SUPER-PENETRATE следует проводить после того, как материал начал отвердевать, чтобы исключить вероятность повреждения его поверхности. Обычно увлажнение поверхности путем распыления 2-3 раза в день является достаточным. Поверхность, покрытую SUPER-PENETRATE, необходимо защищать от дождя и мороза.

Расход

Около 0,75 кг/1м²/слой.

Упаковка

SUPER-PENETRATE поставляется в бумажных мешках по 20 кг.

Срок годности - Хранение

Срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления в оригинальной запечатанной упаковке в помещениях, защищенных от влаги и мороза.

Важные пометки:

- При защите поверхностей от воздействия давления воды необходимо проследить, чтобы насосы, при помощи которых поддерживается низкий уровень воды на время ведения работ, не переставали работать до тех пор, пока SUPER-PENETRATE не наберет достаточной прочности.
- После нанесения SUPER-PENETRATE на стены резервуаров с питьевой водой необходимо обработать поверхность с последующим обильным мытьем водой.
- SUPER-PENETRATE может также рассыпаться по поверхности тощего бетона и арматуры. Это позволяет не только защитить арматуру от коррозии, но и предотвратить подсос капиллярной влаги фундаментными плитами. Тощий бетон должен быть хорошо увлажнен (пропитан водой несколько раз). После этого по его поверхности рассыпается SUPER-PENETRATE с расходом 1,5 - 2,5 кг/м². После схватывания SUPER-PENETRATE (приблизительно через час после посыпки) на него можно наливать бетон для формирования фундаментной плиты. Делать это нужно аккуратно, избегая повреждения предыдущего покрытия.
- Минимальная температура нанесения +5⁰С.
- SUPER-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 SUPER-PENETRATE будет наноситься слой цементной стяжки, штукатурки или укладываться плитка, следует обратиться за инструкциями в отдел Технической Поддержки ISOMAT.

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 10
2032-CPD-1011 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapour permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5} Adhesion strength: ≥ 1,0 N/mm ² Reaction to fire: Euroclass A1 Dangerous substances comply with 5.4

Изготовлено по заказу:

ООО "ТЕТРАСТРОЙ"

Санкт-Петербург, наб. реки Мойки, д. 37, лит. А
 Тел./Факс: +7(812) 336-43-96

www.tetrastroy.net e-mail: mail@tetrastroy.net

Произведено:

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