ULTRACEM HYDROINJECT

ГОСТ 31357-2007

Гидроизоляционный состав для инъецирования

ULTRACEM HYDROINJECT готовый жидкий комбинированный продукт из водоотталкивающих соединений кремниевой кислоты. Применяется при устройстве отсечной гидроизоляции для остановки капиллярного переноса влаги в бетоне, кирпичных или каменных кладках при производстве работ по ремонту и реконструкции. Эффект достигается за счет заполнения пор материала и гидрофобизации их внутренней поверхности.

Область применения

- гидроизоляционная защита каменной кладки, бетонных конструкций от капиллярного подсоса влаги в условиях реконструкции, ремонта и реставрации;
- заполнение щелей, пустот, неплотностей, трещин в каменной кладке и бетоне;
- разрешен для использования на объектах системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Свойства

- обеспечивает повышение водонепроницаемость на 3 ступени;
- состав обладает высокой проникающей способностью: плотно заполняет каналы, мелкие отверстия и микротрещины;
- создает водонепроницаемый барьер путем заполнения пор и капилляров;
- образует прочную связь с обрабатываемым материалом;
- при проникновении в структуру придает материалу гидрофобные (водоотталкивающие) свойства;
- имеет низкую вязкость;
- повышает прочность обработанного материала;
- экологически безопасный продукт.

Расход

Ориентировочный расход составляет 6 - 8 л на 1 м2 при толщине стены 400 мм

Фактический расход зависит от пористости, влажности, толщины конструкции

Срок годности 6 месяцев со дня изготовления. Хранить в упаковке изготовителя в крытых, сухих помещениях с влажностью воздуха не более 75%, при температуре не ниже плюс 5 ^{0}C.

Упаковка Фирменные канистры по 5 кг

Технические характеристики

Наименование показателя	Фактическое значение показателей
Плотность, кг/м3	1010
Показатель концентрации ионов	8,2
водорода, pH	4
Время полного высыхания при	снижение в 4,3 раза
температуре (20±2)ОС, часы	3

Рекомендации по применению гидроизоляционного материала ULTRACEM HYDROINJECT для устройства отсечной гидроизоляции

Внутристенная отсечная гидроизоляция служит для защиты от сырости, влажности, влаги, просачивающейся по капиллярам конструкций, и не является мерой защиты строительных конструкций при прямом давлении воды.

Устройство отсечной противокапиллярной гидроизоляции методом инъецирования составом ULTRACEM HYDROINJECT предусматривается для защиты от капиллярной влаги частей зданий и сооружений при производстве работ по ремонту и реконструкции.

Обработка внутристенного объёма производится путем введения состава ULTRACEM HYDROINJECT в шпуры. Инъекции можно осуществлять как под давлением, так и без давления. Гидрофобный эффект в обработанных стенах сохраняется даже в случае последующего образования трещин и вторичной капиллярной системы.

Отсечная гидроизоляция может выполняться как на сухих, так и на влажных стенах.

Подготовка поверхности

- Поверхность очистить от старой штукатурки, краски, цементной пленки, разрушенного слоя бетона или кирпича с помощью металлических щеток, скребками или механизированным инструментом.
- Поврежденные штукатурные слои удалить на ширину 80 см вокруг зоны увлажнения или образования высолов.
- Поврежденные швы расшить до глубины 20 мм.
- Штукатурки, содержащие гипс, полностью удалить.
- Подготовленную поверхность увлажнить водой до полного ее насыщения. Излишки воды удалить.

Выполнение работ

- до начала инъецирования в шахматном порядке пробурить шпуры (безударным способом) под углом 30-45 градусов к горизонтали. Шаг шпуров указывается в проектной документации и как правило, составляет 150 - 300 мм. Глубина бурения составляет 2/3 толщины стены;

- шпуры должны пересекать один горизонтальный шов кладки, а в случае толстой стены - не менее двух. Чем меньше расстояние между шпурами, тем выше надежность выполнения работ по созданию отсечной гидроизоляции. При восстановлении отсечной гидроизоляции стен толщиной более 60 см, а также в углах зданий шпуры следует располагать с внутренней и наружной поверхности стены;
- шпуры очистить сжатым воздухом, заблаговременно промыть водой до начала нагнетания раствора – к моменту начала инъецирования конструкция должна быть равномерно увлажненной;
- в случае необходимости выполнения комплекса мероприятий по усилению конструкций производится инъецирование раствором безусадочного микроцемента MicroCem650. После твердения раствора в массиве конструкции в течение 3 суток, заново выполнить бурение шпуров для инъецирования гидроизоляционного состава;
- выполнение инъецирования гидроизоляционным составом ULTRACEM HYDROINJECT возможно методом без давления или под давлением.

Инъецирование производить поэтапно с технологическими перерывами 24 - 48 ч до появления на внешней поверхности вокруг отверстия темного влажного пятна округлой формы.

По окончании работ по выполнению отсечной гидроизоляции составом ULTRACEM HYDROINJECT пакеры заполнить раствором безусадочного микроцемента MicroCem650.

После завершения работ по устройству отсечной гидроизоляции выполняется комплекс работ по устройству вертикальной гидроизоляции.

Изготовитель материала не несет ответственности за неправильное его использование, применение не по назначению, в других целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией.

Актуализация 2021/06