

Витрапур Гель

(Vitrapur Gel®)

Полиуретановый гель для инъектирования.

ОПИСАНИЕ

Витрапур Гель – продукт на основе полиуретановой смолы с очень низкой вязкостью, без содержания растворителей с быстрым временем твердения. После полимеризации гидрогель имеет высокую эластичность и способен выдерживать динамические нагрузки. Подходит для применения в системах питьевого водоснабжения. Продукт совместим со стальными, пластиковыми элементами сооружения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для эластичной герметизации и заполнения влажных микротрещин в бетонных и каменных конструкциях
- Для создания отсечной гидроизоляции от поднятия капиллярной влаги по кирпичным и каменным стенам.
- Для устройства противофильтрационных завес за конструкцией
- Для заполнения каверн, пустот, проходок коммуникаций.
- Для консолидации грунтов.

ПРИЕМУЩЕСТВА

- Быстрохватывающийся - время гелеобразования 90-180 секунд
- Безусадочный во влагонасыщенных средах (влажном грунте или равновесной влаге кирпичной кладки). Усадка или увеличение объема геля при изменении уровня воды представляют собой обратимый процесс.
- Однокомпонентная система
- После полимеризации приобретает устойчивость к обычному составу канализационных вод.
- Рекомендован для применения в конструкциях из натурального камня и кирпичной кладки, т.к. одновременно заполняются все трещины, поры, каверны конструкции.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед проведением инъекционных работ необходимо провести анализ конструкции при инъектировании геля в конструкцию или провести анализ грунта при инъектировании в грунт. Это позволит определить расход материала, количество и вид расположения пакеров. Также необходимо очистить основание от штукатурок и других декоративных покрытий. Заполните все раковины, дефекты и трещины ремонтным составом Максрест, при активном поступлении воды, используйте Максплаг

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛОВ И НАСОСА

Для проведения инъекционных работ вам понадобится 2 компонентный инъекционный насос для гелей. Подбор инъекционных пакеров зависит от типа трещины. Для проведения работ гелем рекомендуется использовать пластиковые ламельные пакеры диаметром 18 мм. Хотя также можно использовать и металлические пакеры диаметра 17 мм. Необходимо очистить шпур от остатков бурения и прочих включений сжатым воздухом или водой под давлением для обеспечения наилучшей фиксации пакеров.

При проведении работ убедитесь, что в насосе отсутствует вода, растворители и прочие примеси. Продукт смешивается в насосе, непосредственно перед подачей в пакер. Пропорции смешивания зависят от вида проводимых работ и регулируются клапанами насоса.

ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ

Устройство противofильтрационных завес и консолидация грунтов

Пробурите отверстия насквозь конструкции с расстоянием до 30 см., в шахматном порядке. Диаметр отверстия зависит от выбранного вами пакера. Для контроля работ при устройстве противofильтрационной завесы необходимо использовать пакеры с демонтируемым клапаном. Таким образом, вы можете наблюдать выход материала из соседнего пакера. Благодаря быстрой реакции и высокой адгезии геля к минеральным основаниям, формируется водонепроницаемый экран за конструкцией. Работы по инъектированию следует выполнять последовательно снизу-вверх или слева-направо. При проведении работ по устройству противofильтрационной завесы необходимо выставить на насосе пропорцию смешивание Витрапур Гель с водой 1:10. Работы по устройству противofильтрационных завес производят поэтапно. Время между этапами не менее 3 минут.

1. Заполнение пустот и формирование первичной мембраны. Консолидация грунтов
2. Равномерное распределение материала за конструкцией и создание мембраны, так как первичная мембрана не позволит гелю хаотично утекать.
3. Герметизация основания.

Для данного вида работ понадобится минимально 3 кг геля на 1 м². Норма расхода определяется на основании анализа грунта и также зависит от структуры основания.

Площадная инъекция основания

Пробурите отверстия на 2/3 от толщины основания под углом 30-45 градусов. Максимальное расстояние между пакерами - 30 см. Рекомендуется шахматное расположение пакеров. Работы по инъектированию следует выполнять последовательно снизу-вверх или слева-направо. Перед инъекцией гелем необходимо провести пробное инъектирование водой. Такое инъектирование необходимо проводить под низким давлением и оно поможет определить норму расхода. При проведении работ по устройству площадной гидроизоляции необходимо выставить на насосе пропорцию смешивание Витрапур Гель с водой 1:13. Для данного вида работ понадобится минимально 2 кг геля на 1 м². Норма расхода зависит от пористости основания. После полимеризации инъекционного состава необходимо удалить пакеры и заделать отверстия ремонтным составом Максрест.

Инъектирование в деформационные и конструкционные швы.

Заполните существующие швы подходящим составом (Максрест, Маскджоинт Эластик) перед проведением работ по инъекции. Заполнение деформационного шва ремонтными составами позволит вам избежать неконтролируемого расхода геля. В качестве ограничителя распространения геля также может служить гидрошпонка. Пробурите шпуров под углом 45 градусов на расстоянии не более 50 см друг от друга. При инъектировании в швы, инъекционные пакеры должны располагаться по обе стороны от соответствующего шва, чередуясь в шахматном порядке. Рекомендуется использование пакера с возможностью демонтажа обратного клапана для контроля качества работ. При проведении работ таких работ необходимо выставить на насосе пропорцию смешивание Витрапур Гель с водой 1:4. Норма расхода зависит от конфигурации шва и структуры окружающего грунта. После полимеризации инъекционного состава необходимо удалить пакеры и заделать отверстия ремонтным составом Максрест.

Инъектирование в инъекционные шланги Инжпайп

После монтажа инъекционного шланга Инжпайп в конструкционных швах или швах бетонирования и выпуска инъекционных отверстий наружу. (для более подробной информации ознакомьтесь техническим описанием Инжпайп). Закрепите инъекционный пакер в отверстие выпуска. Производство инъектирование в систему Инжпайп. В связи с тем, что Витрапур Гель обладает низкой вязкостью инъекционные выпуски могут находиться друг от друга на расстоянии до 10 м. При проведении работ таких работ необходимо выставить на насосе пропорцию смешивание Витрапур Гель с водой 1:4. Норма расхода зависит от конфигурации шва и структуры окружающего грунта. После полимеризации инъекционного состава необходимо удалить пакеры и заделать отверстия ремонтным составом Максрест.

ОКОНЧАНИЕ РАБОТ

После окончания работ все инструменты и оборудование, имеющие прямой контакт с рабочим составом, должны быть сразу же очищены составом Витраклинер 0002. В случае, если на отдельных элементах оборудования и инструменте произошло отверждение композиции, то его необходимо очистить составом Витраклинер 0001. При отсутствии специальный смывок вы можете воспользоваться ксилолом, этилен ацетатом, ацетоном, толуолом, МЭК (метил этил кетон) или другой подходящей смывкой без воды.

Не использованный, но подготовленный (смешанный) к работе состав, должен быть утилизирован в специально отведенном для этого месте. При этом в него необходимо добавить 3-5 % воды, для того, чтобы состав превратился в экологически безопасную вспененную форму.

Не допускается оставлять композицию в смешанной форме на следующую рабочую смену! Поэтому перед началом работ необходимо спланировать количество используемого состава.

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении работ на территории Российской Федерации необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно СНиП 12-03-2001, СНиП III-4-80, ГОСТ 12.1.005-88. Работы должны проводиться в спецодежде, резиновых перчатках, очках или защитной маске. Рекомендуется использовать защитный крем для рук. Не допускать попадания указанного состава на слизистые оболочки, открытые раны и длительное воздействие на открытые участки кожи. При попадании рабочего состава на открытые участки кожи, его следует очистить составом Витраклинер 0002.

Следует помнить, что процесс инъектирования проводится при значительном давлении с использованием электрооборудования. Поэтому необходимо соблюдать правила работы с оборудованием высокого давления и электрооборудованием.

ХРАНЕНИЕ И ФОРМА ПОСТАВКИ

Срок хранения 12 месяцев в сухом и теплом месте в оригинальной упаковке. Температура хранения от 5 до 30 С. Продукт поставляется в металлическом ведре 25 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-----------------------|
| Вязкость продукта без воды, при t=20°C | 600 мПа*с |
| Вязкость продукта в смеси с водой 1:10 | 3 мПа*с |
| Плотность смеси, при t=20°C | 1 кг/л |
| Время реакции | 1,5 -3 минуты |
| Температура применения | > 0 С |
| Оборудование для нанесения | 2х компонентный насос |

ГАРАНТИИ. Информация, изложенная в данном техническом описании, получена на основании лабораторных испытаний и библиографического материала. Компания ГИДРОЗО оставляет за собой право производить изменения в описание без предварительного предупреждения. Использование данной информации не по назначению возможно только с письменного разрешения компании ГИДРОЗО. Данные по расходу, физическим показателям, производительности и технологии основываются на нашем опыте работы с материалом. Показатели могут варьироваться в зависимости от рабочих и погодных условий.
Для получения точных данных следует провести испытания непосредственно на строительной площадке, ответственность за проведение испытаний берет на себя покупатель. Гарантии компании не могут превышать стоимости купленного продукта. За дополнительной информацией просьба обращаться в наш Технический отдел. Эта версия описания полностью заменяет предыдущую.

**Товар сертифицирован
ИСО 9.001 и ИСО 14.001**