

Система компонентов RP WORK Акрил.

Гидроактивный гель на акрилатной основе.

Описание: Четырехкомпонентный гель на основе акрилатов для герметизации конструкций от проникновения воды.

Область применения:

- Герметизация трещин, швов и пустот в кирпичной кладке и бетоне.
- Для устройства и ремонта деформационных швов.
- Для создания отсечной гидроизоляции от поднятия капиллярной влаги по кирпичным и каменным стенам.
- Для устройства противофильтрационных завес за конструкцией, дренажных труб, вводов коммуникаций и т.д.
- Укрепление мелкозернистых грунтов (мелкий песок, пылевидные пески)
- Подходит для всех типов кирпичных кладок с влажностью до 95%.

Химическая характеристика и свойства:

RP WORK Акрил – четырехкомпонентная система на акрилатной основе без содержания растворителей. Низкая вязкость системы (сравнимая с вязкостью воды) позволяет глубоко проникать в трещины и щели шириной <0.05мм. Возможность регулирования времени гелеобразования от 15 секунд до 15 минут. Безусадочный во влагонасыщенных средах (влажном грунте или равновесной влаге кирпичной кладки). Усадка и набухание геля при изменении уровня воды представляют собой обратимый процесс. После полимеризации приобретает устойчивость к обычному составу канализационных вод. Устойчивость к большинству органических растворителей, слабых кислот, щелочей, микроорганизмов.

Применение.

Общие требования.

Перед проведением работ по инъектированию необходимо изучить природу и структуру строительной конструкции и трещин в ней. Для определения причин образования трещин и выбора соответствующего материала для их заполнения, необходимо установить влажность конструкции и тип трещин. Особое внимание необходимо обратить на расположение, направление, ширину, края, подвижность трещин, а также состояние их поверхности и доступность. Это позволит определить расход материала, количество и расположение пакеров.

По возможности все трещины должны быть очищены от грязи, масла, жира сжатым воздухом (не содержащим масла). Водорастворимые загрязнения необходимо удалить водой под давлением.

Для выбора метода инъектирования необходимо определить давление и количество поступающей воды.

Подготовка поверхности и материалов перед инъектированием.

Перед инъектированием трещины должны быть заделаны или зашпаклеваны по поверхности соответствующим материалом и установлены пакеры. Для проведения инъекционных работ необходим специальный 2х-компонентный инъекционный насос для акрилатных гелей с объемным соотношением смешивания 1 к 1.

Система состоит из 4 компонентов. Компоненты А и В смешиваются в смесительной камере инъекционного насоса. Компонент А состоит из компонентов А1, А2 и А3. Компоненты А2 и А3 поставляются в расфасовке, готовой к смешиванию и выливаются в компонент А1. Перемешивание производят пластиковой или деревянной лопаткой в течение 3 минут.

Готовый компонент А чувствителен к свету, поэтому его нужно хранить в непрозрачной емкости.

Компонент В поставляется в виде порошка и растворяется в воде.

Соотношения компонентов:

А1:А2:А3=20:0,8:1,6 кг

Для смешивания компонента В понадобится емкость по объему, как для смеси компонентов А1, А2 и А3. Заполните емкость водой до объема, равного объему смеси компонентов А1, А2 и А3 и добавьте в воду компонент В, перемешайте с помощью дрели с насадкой в течение 3 минут. Для компонента В с водой время использования смеси 5 часов.

В зависимости от необходимого времени реакции компонент В растворяется в определенных пропорциях. Мы рекомендуем определить время реакции на месте, потому что это зависит от температуры окружающего воздуха и массива, и других условий.

Количество компонента В, % от компонента А1/ г на комплект	Время гелеобразования при температуре 20°C
0,1/20	12 минут
0,2/40	5 минут
0,5/100	2 минуты
1,0/200	1 минута
2,0/400	48 секунд
3,0/600	34 секунды
4,0/800	20 секунд

Проведение работ по инъектированию.

Система RP WORK Акрил инъектируется в массив при помощи двухкомпонентного инъекционного насоса для акрилатных гелей. Максимальное давление инъектирования определяется на месте и зависит от конструкции строительного элемента.

Работы с RP WORK Акрил должны быть остановлены, если температура окружающего воздуха и тампонируемого массива опускается ниже +1°C. Для достижения наилучшего эффекта температура материала должна быть 15 – 25°C. При инъектировании при низких температурах окружающего воздуха и конструкции необходимо ввести удвоенное количество компонентов А2 и А3 в компонент А1 и увеличивая количество компонента В, вводимого в воду, отрегулировать нужное время гелеобразование системы при заданной температуре.

В случае проведения инъекционных работ, с целью создания гидроизоляционной вуали, время реакции материала не должно быть меньше 2 минут, это необходимо

для того, чтобы достичь оптимального проникновения материала в грунт. Более быстрая реакция материала может отрицательно повлиять на результат работ. В случае ремонта деформационных швов, а также для инъекции трещин в бетонных конструкциях, рекомендуется использовать систему компонентов RP WORK Акрил только в сочетании с компонентом **RP WORK Полимер (B1)** (см. тех. описание). В данном случае время реакции материала должно быть, по меньшей мере, 2 минуты (или больше).

Очистка и уход за оборудованием.

В течение жизнеспособности материалов все рабочие элементы оборудования могут быть очищены водой. Полимеризовавшийся материал удаляется только механическим путем.

УПАКОВКА

Компонент «А1»: 20 кг — пластиковая канистра

Компонент «А2»: 0,8 кг — пластиковая бутылка

Компонент «А3»: 1,6 кг — пластиковая канистра

Компонент «В»: 0,4 кг — пластиковая бутылка

Компонент RP WORK Полимер (B1) — 22 кг — пластиковая канистра

Меры безопасности.

При проведении работ необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно ГОСТ 12.1.005-88, СНиП 12-03-2001, СНиП III-4-80. работы должны проводиться в спецодежде, резиновых перчатках, очках или защитной маске. Рекомендуется использовать защитный крем для рук. Не допускать попадания состава слизистые оболочки и длительное воздействие на открытые участки кожи.

При попадании на кожу необходимо удалить смывать состав водой, при попадании в глаза - промыть проточной водой в течение 15 минут и обратиться к врачу.

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

RP WORK - зарегистрированные товарные знаки, принадлежащие ООО «СВСТОП» г. Москва.