



CBC

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Техническое описание

RP-WORK ПУ Гель

Однокомпонентная гидроактивная полиуретановая инъекционная система

Описание продукта:

RP-WORK ПУ Гель – однокомпонентная полиуретановая система без содержания растворителей с быстрым временем отверждения 90 – 180 сек., которая в зависимости от количества воды вступившей в реакцию образует либо эластичную полиуретановую пену, либо эластичный гель, способный прекратить течение воды.

При смешивании с водой в соотношении от 1:1 до 9:1 (RP-WORK ПУ Гель: вода) в результате реакции образуется мелкопористая, эластичная пена. При смешивании с водой в соотношении от 1:2 до 1:30 (RP-WORK ПУ Гель: вода) в результате реакции образуется гель, имеющий высокую эластичность и способный выдерживать динамические нагрузки, а также задерживать проникновение химических, отравляющих, радиоактивных веществ и нефтепродуктов, что может быть использовано при ликвидации последствий техногенных аварий и катастроф.

Область применения:

- Ликвидация водопритокков различной интенсивности при проведении гидроизоляционных и ремонтных работ в бетонных сооружениях и других строительных объектах.
- 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 пустот, связывания и увеличения несущей способности рыхлых, неустойчивых грунтов за отделкой тоннелей и метро.
- Для устранения фильтрации и инфильтрации воды через строительные конструкции.
- Ликвидация геологических осложнений, возникающих при бурении и эксплуатации геологоразведочных, нефтяных и газовых скважин.

Преимущества:

- Прочность геля (модуль эластичности) растет с увеличением массовой доли полимера в геле. При образовании геля не происходит отделения воды, то есть вся вода, присутствующая в системе, связывается химически и физически.
- Безусадочный во влагонасыщенных средах (влажном грунте или равновесной влаге кирпичной кладки). Усадка и увеличение объема геля при изменении уровня воды представляют обратимый процесс.



- При сушке геля остается каучукоподобный материал, набухающий в воде, но не способный вернуться к первоначальному объему. Степень набухания полимера в момент образования геля может достигать 3000%.
- Данный продукт эффективен при проведении гидроизоляционных и ремонтных работ в бетонных сооружениях и других строительных объектах, подверженных постоянному воздействию грунтовых или наземных вод, а также сооружениях, в которых происходят периодические механические подвижки конструкции, что, приводит к периодическому расширению и сужению трещин – резервуары для питьевой воды, гидротехнические сооружения (плотины, дамбы), очистные сооружения и коллекторы. За счет эластичности геля не происходит нарушения его структуры и связи со стенками трещин, что обеспечивает надежную гидроизоляцию сооружения.
- Законтурная прокачка дает возможность стабилизации подвижных и размываемых грунтов для предотвращения осадочных трещинообразования фундаментов, усадок зданий, сооружений, строительных опорных конструкций. При связывании грунтов однокомпонентной полиуретановой системой RP-WORK ПУ Гель создается очень прочная эластичная масса, не поддающаяся сдвиговым нагрузкам пластовых грунтов и предотвращающая подмыв фундаментов. В отличие от использования цементных составов полиуретановые системы прекрасно выдерживают циклы заморозки и оттаивания, не карбонизируют и имеют стабильные параметры на протяжении 50 и более лет.
- Продукт совместим со стальными и пластиковыми элементами конструкции.
- Материал подходит для применения в конструкциях, которые имеют непосредственный контакт с питьевой водой. Устойчивость к большинству органических растворителей, слабых кислот, щелочей, микроорганизмов.

Технические характеристики

Показатель	RP-WORK ПУ Гель
Вязкость, мПа*с (20 ⁰ С)	1000 – 1200
Плотность, г/см ³ (20 ⁰ С)	1,14
Вязкость состава с водой 1:10, мПа*с	3
Соотношение смешивания с водой	1:1 – 1:30
Стабильность при хранении*, мес.	6
Температура хранения, ⁰ С	10-25
Упаковка	20 кг ; 25кг

* - при хранении в герметично закрытой таре поставщика в сухом месте при рекомендованной температуре.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Общие требования:

Перед проведением работ по инъектированию необходимо изучить природу и структуру строительной конструкции и трещин в ней, гидродинамические и гидростатические условия, а также провести анализ грунта при инъектировании в грунт. 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).

Подготовка:

Перед инъектированием трещины должны быть заделаны или зашпаклеваны по поверхности соответствующим материалом и установлены пакеры.

Проведение работ по инъектированию:

Однокомпонентная полиуретановая система **RP-WORK ПУ Гель** инъектируется в нарушенный массив при помощи двухкомпонентных инъекционных насосов для гелей. Вторым компонентом является водопроводная вода. Продукт смешивается с водой в смесительной головке установки для инъектирования непосредственно перед подачей в пакер. Пропорции смешивания зависят от вида проводимых работ и регулируются клапанами насоса.

Соотношение **RP-WORK ПУ Гель**:вода – при устройстве противофильтрационных завес и связывания грунтов – 1:10 – 1:30, при площадной гидроизоляции основания – 1:13, при инъектировании в деформационные и конструкционные швы – 1:4

Работы с **RP-WORK ПУ Гель** должны быть остановлены, если температура окружающего воздуха и тампонируемого массива опускается ниже +3⁰С. Для достижения наилучшего эффекта температура материала должна быть 15 – 25⁰С.

Очистка и уход за оборудованием:

Все оборудование должно быть очищено с помощью промывочной жидкости **RP-WORK ПУ Клинер** немедленно после завершения работ и в течение времени жизни материала. Полимеризованный материал может быть удален механически.

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 вещество сухой материей или другим материалом, а затем промыть загрязненный участок большим количеством воды с мылом, при попадании в глаза - промыть проточной водой в течение 15 минут и обратиться к врачу.

В случае разлива однокомпонентной полиуретановая системы **RP-WORK ПУ Гель** следует немедленно засыпать ее песком и залить дегазирующим раствором, а затем собрать в специально предназначенную для этого тару и вынести в специально отведенное место.

Дегазирующий раствор:

- вода - 90-95%;
- концентрированный раствор аммиака - 5-10%;
- жидкое моющее средство - 0,2-2%.

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

ПОСТАВЩИК : ООО «СВСТОП»

Тел.: +7 (495) 151-15-33

E-mail: info@svstop.ru

Сайт: svstop.ru

ИНН: 7722845874

КПП: 772201001