



Техническое описание

Однокомпонентная гидроактивная полиуретановая инъекционная пена "АкваВИС П1К"

Описание продукта

Однокомпонентная полиуретановая система без содержания растворителей с быстрым временем отверждения.

Область применения

Ликвидация водопритоков различной интенсивности при проведении гидроизоляционных и ремонтных работ в бетонных сооружениях и других строительных объектах.

Для гидроизоляции и уплотнения швов, трещин или пустот в строительных конструкциях, подверженных динамическим нагрузкам.

Для заполнения пустот, связывания и увеличения несущей способности рыхлых, неустойчивых грунтов за отделкой тоннелей и метро, усиление фундаментов и оснований.

Для устранения фильтрации и инфильтрации воды через строительные конструкции, в том числе под значительным давлением.

Ликвидация геологических осложнений, возникающих при бурении и эксплуатации геологоразведочных, нефтяных и газовых скважин.

Свойства

После реакции с водой, в зависимости от количества воды вступившей в реакцию, образует водонепроницаемую пену с кратностью вспенивания до 25-30 раз.

Не дает усадки и не стареет при постоянном воздействии воды, что обеспечивает высокую долговечность и механическую прочность, а также способность противостоять высокому давлению воды.

Отличная адгезия, как к сухим, так и к влажным материалам.

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 данные

Вязкость, мПа*с (20°C)	600-700
Плотность, г/см ³ (20°C)	1,20+0,05
Стабильность при хранении, мес.	6
Температура хранения, °C	> 5

Применение

Общие требования

Перед проведением работ по инъектированию необходимо изучить природу и структуру строительной конструкции и трещин в ней, гидродинамические и гидростатические условия. Особое внимание необходимо обратить на расположение, направление, ширину, края, подвижность трещин, а также состояние их поверхности и доступность. Результаты такого обследования влияют на направление, расположение и диаметр отверстий – шпуров. 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 Гидро SM-PLOMBA, Гидро SM-4 и установлены инъекционные пакера.

Проведение работ по инъектированию

Однокомпонентная полиуретановая система АкваВИС П1К инъектируется в нарушенный массив при помощи однокомпонентных ручных или электрических насосов, способных перекачивать жидкости с вязкостью 600 – 700 мПа*с. Работы с АкваВИС П1К должны быть остановлены, если температура окружающего воздуха и тампонируемого массива опускается ниже +5С. Для достижения наилучшего эффекта температура инъектируемого материала должна быть 15 – 25⁰С.

В процессе проведения работ необходимо делать перерывы в нагнетании материала, чтобы следить за реакцией и в нужный момент прекратить инъектирование.

Расход материала

При устранении фильтрации воды в подземных и заглубленных сооружениях (фундаменты, тоннели, резервуары с питьевой водой, нефтехранилища и т.д.) расход АкваВИС П1К находится в зависимости от состояния и водонасыщенности грунтов за обделкой конструкции. Для суглинков, содержащих напорные воды, с коэффициентом фильтрации до 36,00 м/сутки расход материала составляет 12-16 кг/м². Грунты, включающие пылеватые пески и супеси с коэффициентом фильтрации от 0,05 до 1,2 м/сутки инъектируются с расходом 8-9 кг/м².

Очистка и уход за оборудованием

Все оборудование должно быть очищено с помощью промывочной жидкости АкваВИС 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 полиуретановой системы АкваВИС П1К 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.