

Wetisol I-5115

Гидроактивная инъекционная полиуретановая смола,
образующая эластичную пену
ТУ 2257-008-94613022-13 с изм. №1

Применение

- Предварительная герметизация водонесущих трещин с давлением воды до 0,5 атм.;
- Заполнение/герметизация, как малых, так и больших объемов и пустот;
- Остановка малых и средних водопритоков с последующей инъекцией материалом Wetisol I-5106 LV
- Образование эластичной пены, способной частично компенсировать деформационные нагрузки;
- Упрочнение/связывание грунта.

Преимущества

- высокая проникающая способность;
- не содержит растворителей;
- скорость реакции регулируется катализатором;
- широкий температурный диапазон эксплуатации отвержденного материала – от минус 10 °С до плюс 50 °С

Таблица 1. Технические характеристики

Параметр	Значение	Метод испытания или Номер и дата нормативного документа
Внешний вид компонента А (смола)	Вязкая прозрачная жидкость коричневатого цвета	Визуальный
Внешний вид компонента Б (катализатор)	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтоватого цвета	Визуальный
Плотность компонента А (23±0,5°С), г/см ³	1,15±0,05	ГОСТ 31992.1
Плотность компонента Б (23±0,5°С), г/см ³	1,0±0,05	ГОСТ 31992.1
Время начала вспенивания (при 23 °С и соотношении компонент А : компонент Б : вода 10:1:0,5), сек	5 - 8	По методике ТУ 2257-008-94613022-13 с изм.№1
Время подъема пены (при 23 °С и соотношении компонент А : компонент Б : вода 10:1:0,5), сек	40 - 65	По методике ТУ 2257-008-94613022-13 с изм.№1

Условия производства работ и требования к основанию

Температура поверхности строительной конструкции, воды и окружающего воздуха в зоне проведения работ от +5°C до +30°C.

Перед применением рекомендуется выдержать продукт не менее 12 часов при температуре + 15 до + 30 °С.

Оборудование и инструмент

При инъектировании используйте однокомпонентный насос (насос должен быть укомплектован шлангом, насадкой под пакер, манометром).

Подготовка основания к инъектированию

Необходимо заранее оценить размер области, в которую будут подаваться компоненты, по возможности проложить инъекционные шланги (обязательно при ремонте гидроизоляции фундамента и укреплении грунтов). В местах с сильным давлением воды (более 0,5-1 атм.) инъектирование осуществляется материалом Wetisol I-5137.

Для снижения затрат на инъектирование следует тщательно проверить изолируемый участок и окружающую его стену на наличие скрытых трещин, других течей, холодных швов. При необходимости выполнить демонтаж рыхлого слоя кирпича, бетона или штукатурки, открыть профиль трещин.

Разметить инъекционные центры. Центры формируются около каждой трещины или холодного шва, источника течи (трещин с влажными краями, сочащейся водой). Расстояние от инъекционного центра до шва или трещины должно составлять 50-60 мм, по 1 центру с каждой стороны трещины. Расстояние между соседними центрами определяется характером основания, в которое будет осуществляться инъектирование, и типом работ, но не более 200 мм. При устройстве мембран расстояние можно увеличивать, но не более чем на 100 мм.

Подготовить рабочий инструмент (перфоратор, буры, насос, лазерные сканеры и другие приборы неразрушающего контроля).

Выполнить бурение шпуров под наклоном к центральной оси рабочего горизонта. Диаметр шпура варьируется от 12 мм (мелкий ремонт) до 30-40 мм (при формировании мембраны). Угол наклона можно варьировать в зависимости от морфологии трещины, существующей изоляции, в среднем он должен составлять 40-50 градусов. Общее правило – центр инъекции должен обеспечивать равномерное распределение материала. Глубина бурения составляет до 450-500 мм, в зависимости от толщины стены или основания. При устройстве гидроизоляционной мембраны или ремонте существующей глубина бурения может достигать 600-800 мм, превышая толщину стены. Продольная ось шпура должна пересекать центральную ось рабочего горизонта на расстоянии 200-400 мм от поверхности, в толщине стены. Желательно размещать шпуры таким образом, чтобы максимально снизить гидростатическое давление на материал.

В случае горизонтального шва, ось, на которой находятся инъекционные центры, проходит горизонтально, ось бурения – вертикально (с поправкой на угол), выше на 50-60 мм. Для вертикальной оси расположение центров – вертикально, бурение – под углом к горизонтальной оси, расстояние 50-60 мм.

Установить пакер и закрепить его. Пакер следует выбирать исходя из возможности прочно закрепить его в основании. Для материала Wetisol I-5115 можно использовать пластиковые пакеры диаметром до 18 мм.

Инъектировать материал с помощью однокомпонентного насоса после смешения компонентов А и Б.

Подготовка материала

Для приготовления компонентов необходимой массы на объекте необходимо иметь весы, обеспечивающих точность взвешивания ± 1 % от взвешиваемой массы.

Соотношение компонентов:

А : Б = 1:(0.06- 0,1) по массе

Перед использованием компонент А и компонент Б смешать до гомогенного состояния.

Поведение материала

Wetisol I-5115 при контакте с водой сильно вспенивается и отверждается. Если в изолируемой зоне воды недостаточно, для полного отверждения материала необходимо предварительное или последующее нагнетание воды.

Упаковка

Комплектно (А+Б) 10 кг

компонент А – 9,09 кг, металлическое ведро

компонент Б – 0,91 кг, пластиковый флакон

Очистка инструмента

После использования инструмент очищается Wetisol S-Clean. Затвердевший материал можно удалить только механически.

Условия и срок хранения материала

Хранить в закрытой неповрежденной заводской таре при температуре от +10°C до +30°C в течение 12 месяцев с даты изготовления.

Материал вступает в реакцию с водой. Поэтому в открытых канистрах на поверхности может образовываться пленка из-за влажности воздуха.

Предостережения

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Компоненты оказывают раздражающее воздействие на глаза, кожу и дыхательные пути, обладают сенсibiliзирующим действием.

При вдыхании обеспечьте пострадавшему доступ к свежему воздуху и покой, немедленно обратитесь к врачу.

При попадании на кожу смойте водой с мягким мылом, затем ополосните теплой водой.

При попадании в глаза немедленно промойте большим количеством воды, обратитесь к врачу.

Попадание в рот: промойте большим количеством воды. При проглатывании немедленно обратитесь к врачу и покажите данную упаковку.

За дополнительной информацией обращайтесь к Вашему менеджеру или по телефону +7(495)642-82-62.