

АКВИДУР ТС-Н

ТУ 5775-003-45318000-2013

Сверхнизковязкая высокоэластичная гидроактивная полиуретановая смола гидрофобного типа

ОПИСАНИЕ	Полиуретановая гидроактивная инъекционная смола на основе специальных изоцианатсодержащих преполимеров со сверхнизкой вязкостью. После смешивания с Активатором ТС-Н Кат и взаимодействия с водой сильно увеличивается в объёме с образованием высокоэластичного полимера гидрофобного типа с закрытой поровой структурой.
СВОЙСТВА	• Надёжно герметизирует с образованием прочного высокоэластичного водонепроницаемого полимера, стойкого к вибрациям и подвижкам конструкции. • Высокая проникающая способность за счёт сверхнизкой вязкости, в том числе в мелкие поры и трещины. • Содержание сложных эфиров пропиленгликоля не менее 5%. • Не даёт усадки после отверждения во влажных и сухих конструкциях. • Не требует дорогостоящего нагнетательного оборудования, инъектирование осуществляется однокомпонентными насосами. • Химическая стойкость к большинству органических растворителей, слабым растворам кислот и щелочей, солевым растворам. • Не содержит растворителей, ТДИ (толуолилендиизоцианат). • Образованный полимер является экологически безопасным продуктом.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	• Герметизация и заполнение трещин, швов, внутренних пустот с активным водопритоком в конструкциях, в том числе подверженных деформациям. • Ликвидация течей в труднодоступных местах сооружения. • Устройство противофильтрационных экранов. • Герметизация деформационных швов и подвижных трещин. • Герметизация холодных швов и сопряжений с использованием заранее устанавливаемых в конструкции линейных трубчатых инъекторов (инжект-систем).
ПОДГОТОВКА СМОЛЫ И ОБОРУДОВАНИЯ	До применения компоненты состава рекомендуется выдержать при температуре не ниже 15°C в течение 12 часов. В чистую тару отмерить необходимое количество материала и ввести Активатор ТС-Н Кат в количестве 5% от массы смолы, после чего состав тщательно перемешать с использованием сухих подручных средств (например, кусок арматуры, деревянная лопатка или палка и т.п.) в течение 1 минуты. После введения Активатора ТС-Н Кат на поверхности возможно образование плёнки, особенно при высокой влажности воздуха. Плёнка не влияет на качество подготовленного состава и легко удаляется с поверхности. Для инъектирования применяются однокомпонентные насосы поршневого или мембранного типа. Для увеличения скорости реакции, например, производство работ при низких температурах, рекомендуется введение катализатора в количестве до 1-3% от массы подготовленного состава.

	Оптимальное время выработки состава после смешения с Активатором ТС-Н Кат составляет 50-60 минут.
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ	Параметры инъектирования (шаг, глубина, диаметр отверстий или скважин, давление и т.п.) устанавливают с учётом исходных данных по объекту, полученных в ходе обследования сооружения. Непосредственно перед выполнением работ, насос необходимо промыть с использованием специальных составов (например, промывочная жидкость ДМФ). Подача смолы осуществляется с использованием специальных пакеров, установленных в заранее пробуренные отверстия (шпуры) в зоне нагнетания.
ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ	Оборудование и инструмент очищается немедленно после выполнения инъекционных работ с использованием специального растворителя (например, промывочная жидкость ДМФ). После чего, система заполняется гидравлическим маслом. Прореагировавшая смола удаляется механически.
ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ	• Не применяйте при отрицательных температурах. • Не используйте для инъектирования сухих конструкций. Материал отверждается только в присутствии воды. Сухие конструкции необходимо предварительно обводнить. • Не используйте высокоскоростные дрели при смешении активатора со смолой. • Перед началом работ рекомендуется выполнить опытное инъектирование для определения фактического расхода материала и уточнения параметров. • По вопросу применения материала в конкретном случае, рекомендуется обратиться за дополнительной технической консультацией к производителю или официальному представителю производителя в Вашем регионе.
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	Невзрывоопасный, трудновоспламеняющийся материал. Относится ко второму классу опасности. Отверждённый материал относится к четвёртому классу опасности. В процессе производства работ необходимо использовать <u>перчатки, защитные очки, средства индивидуальной защиты, спецодежду.</u> В закрытых помещениях необходимо обеспечить принудительную вентиляцию. В случае попадания в глаза, их следует промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. При попадании на кожу промыть теплой водой с мылом. При признаках отравления немедленно обратиться к врачу. Следует учитывать иные требования, изложенные в нормативной документации и инструкций РФ, предъявляемые к данным видам работ и материалам.
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	В сухих складских помещениях в плотно герметизированной упаковке при температурах от +5°C до +40°C. Гарантированный срок хранения 12 месяцев.
УПАКОВКА	Комплект: Аквидур ТС-Н – металлические евроведра по 25 кг, Активатор ТС Н Кат – полиэтиленовые или металлические канистры - 1,25 л.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение
Внешний вид Аквидур ТС-Н Активатор ТС-Н Кат	Однородная полупрозрачная светло-коричневая жидкость Однородная полупрозрачная светлая жидкость со специфическим запахом
Вязкость динамическая при температуре 25°C, мПа*с, не более	250±50
Жизнеспособность состава при (20±2)°C и влажности 50%, час	2*
Температурный диапазон применения, °C	+5..+35
Температура воспламенения, °C Аквидур ТС-Н Активатор ТС-Н Кат	180 110

ДАННЫЕ ПО РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ*

Температура в системе, °C	5	10	15	20
Время старта (начала) реакции, с	100	60	25	10
Время окончания реакции, с	220	180	160	120
Коэффициент расширения	18	20	25	25

*По результатам лабораторных испытаний при смешении состава с водой в соотношении 1:1.

При практическом применении параметры реакции в значительной степени будут зависеть от конкретных условий объекта (температуры воды в конструктиве, степени обводнённости и т.п.).

Материал соответствует требованиям, установленным в ТУ 5775-003-45318000-2013 «Смолы полиуретановые лагоотверждаемые «Аквидур».

Информация, изложенная в техническом описании, представлена исходя из нашего имеющегося практического опыта и полученных результатов лабораторных испытаний. В каждом конкретном случае применения, приведённые показатели на материал могут варьироваться с учётом характеристик объекта и условий производства работ. В связи с тем, что правильность применения, надлежащее хранение и условия эксплуатации материала находятся вне зоны нашего контроля, гарантия на материал распространяется только в рамках наших условий продажи и поставки.

По всем дополнительным вопросам, связанные с применением материала вы можете связаться с нами или с нашим официальным представителем в вашем регионе.

Мы оставляем за собой право изменять техническое описание на материал, без предварительного уведомления в связи с дальнейшими испытаниями и накоплением опыта применения.

Номер редакции технического документа приведён в правом верхнем углу документа. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными. Данное техническое описание теряет силу при опубликовании нового. Последняя редакция технического описания на материал размещена на сайтах www.strim.ru и www.nevaaquastop.ru.

Техническое описание является авторским правом компаний ООО «НеваАкваСтоп» и НПО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компаний.



Официальный представитель в СЗФО НПО «СТРИМ»
196240, г. Санкт-Петербург, ул. Предпортовая, д.8, офис.103,
Тел/факс: 370-25-61, тел: +7(911)221-20-23.
Сайт: www.nas.spb.ru, e-mail: info@nas.spb.ru