

АКВИДУР ТС - Н

ТУ 5775-003-45318000-2013

Сверхнизковязкая высокоэластичная гидроактивная гидрофобная полиуретановая смола для гидроизоляции, заполнения пустот, закрепления грунтов

ОПИСАНИЕ	Сверхнизковязкая полиуретановая гидроактивная инъекционная смола на основе специальных преполимеров с низкой вязкостью. При взаимодействии с водой сильно увеличивается в объеме с образованием высокоэластичного полимера гидрофобного типа.
СВОЙСТВА	<ul style="list-style-type: none"> • Не содержит растворителей • Не содержит ТДИ • Экологически безопасна • При выполнении работ не требуется дорогостоящего нагнетательного оборудования, нагнетается однокомпонентными насосами; • Химическая стойкость к большинству органических растворителей, слабым кислотам и щелочам, солевым растворам; • Высокая адгезия к влажным поверхностям; • Образованный полимер является экологически безопасным продуктом.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Заполнение трещин и внутренних пустот значительного объема в бетонных и каменных конструкциях • Гидроизоляция труднодоступных мест сооружения; • Гидроизоляция трещин, швов • Укрепление и связывание слабых грунтов и горных пород, в том числе водонасыщенных. • Отсечка водоносных слоев при проходке в тоннельном строительстве.
ПОДГОТОВКА СМОЛЫ И ОБОРУДОВАНИЯ	<p>Перед применением материал необходимо выдержать при температуре не ниже 15°C в течение 12 часов. Ввести активатор АКВИДУР ТС-Н КАТ в количестве 5-10% (зависит от конкретного случая) и тщательно перемешать состав. После введения активатора на поверхности подготовленного состава возможно образование плёнки, за счёт вступления в реакцию полиуретана с влагой, содержащейся в воздухе. Образованная плёнка не влияет на качество подготовленного состава и легко удаляется с поверхности.</p> <p>Для инъектирования применяются <u>однокомпонентные насосы поршневого и мембранного типа</u>. Перед применением промыть насос с использованием специального состава для его очищения.</p>
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ	Выбор технологии выполнения работ напрямую зависит от данных, полученных в ходе предварительного обследования конструкций, подлежащих закреплению грунтов, горных пород. На основании полученных результатов, устанавливается: шаг, глубина и диаметр пробуриваемых скважин (шпуров) для установки инъекторов, радиус закрепления грунта, расход материала и т.п.
ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ	Оборудование и инструмент очищаются смывкой ДМФ <u>немедленно</u> после выполнения работ. Также для очистки возможно использовать «сухой» ацетон.
ОГРАНИЧЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Материал отверждается только в присутствии воды. Сухие конструкции

	и грунты, перед выполнением работ необходимо дополнительно обводнить.
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	Относится ко второму классу опасности. При производстве работ необходимо использовать перчатки, защитные очки, средства индивидуальной защиты, спецодежду. При работе в закрытых помещениях необходимо использовать принудительную вентиляцию. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. При попадании на кожу промыть место теплой водой с мылом. При признаках отравления немедленно обратиться к врачу.
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	Материал храниться в сухих складских помещениях в плотно герметизированной упаковке при температурах от +5°C до +40°C. Не допускается замораживание состава и катализатора. Гарантированный срок хранения 12 месяцев.
УПАКОВКА	Полиэтиленовые или металлические бочки по 60 кг. Активатор в канистрах по 5 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Норма
АКВИДУР ТС-БН	
Внешний вид	Однородная непрозрачная жидкость без механических примесей коричневого цвета
2. Вязкость динамическая при температуре 25 ⁰ С, мПа*с, не более	300±50
Температура воспламенения, °С	180
АКТИВАТОР	
Внешний вид	Непрозрачная жидкость со специфическим запахом
Плотность, кг/м3 при температуре 20 °С	1010±10
Температура воспламенения, °С	110

Лабораторные данные*

Смешение с водой 1 : 1 с добавлением катализатора в количестве 5%

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

При практическом применении на скорость реакции и расширение состава в значительной степени будут зависеть от температуры в конструктиве (грунте), от степени обводнённости и других факторов. До начала выполнения работ требуется проведения контрольного нагнетания для установки параметров инъецирования.

Техническое описание на материал составлено исходя из лабораторных испытаний и практического применения, однако его нужно рассматривать как типовое. Потребитель несёт ответственность за правильное использование материала. В случае сомнения в применении материала на планируемом объекте просим связаться с нами или с официальным представителем нашей компании в вашем регионе. Производитель оставляет за собой право изменять техническое описание в связи с дальнейшими испытаниями и накоплением опыта применения материала.