

АКВИДУР ЭС-П

Гидроактивная полиуретановая смола низкой вязкости гидрофильного типа

ОПИСАНИЕ	<p>Однокомпонентная гидроактивная полиуретановая инъекционная смола низкой вязкости гидрофильного типа для устройства эластичной гидроизоляции (герметизации) методом инъектирования в конструктивных трещинах и швах, технологических швах, в том числе в местах периодических подвижек, а также заполнения скрытых полостей.</p> <p>При взаимодействии с водой увеличивается в объеме до 1200% (в свободном пространстве) с образованием эластичного гидрофильного однородного полимера (полиуретанмочевины) с закрытой поровой структурой. В зависимости от количества воды присутствующей в системе, может образовываться как гель, так и плотный эластомер. При взаимодействии с влажным грунтом образуется наполненный композит. После сушки полимера остаётся каучукоподобный материал, набухающий в воде.</p>
СВОЙСТВА	<ul style="list-style-type: none"> • Связывание воды на физическом и химическом уровне (до 20 объемов). • При высыхании материал сохраняет эластичные свойства. • Высокая степень проникновения даже в микротрещины за счет низкой вязкости, высокой гидрофильности и возрастания внутреннего давления предполимера при расширении в ограниченном пространстве. • Прочность отвержденного материала растет с увеличением содержания полимера в связанной системе. • Содержание сложных эфиров пропиленгликоля не менее 5%. • Материал не меняет своих свойств под влиянием циклов замерзания и оттаивания, остается безудачным во влажном состоянии. • Химическая стойкость к большинству органических растворителей, слабым кислотам и щелочам. • Высокая адгезия к сухой, влажной и мокрой поверхности. • Не вызывает коррозию арматурной стали и бетона. • Однокомпонентный состав, не требует специального дорогостоящего нагнетательного оборудования для двухкомпонентных систем. • Не содержит растворителей.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Эластичная герметизация и заполнение трещин и швов с активным водопроявлением методом инъектирования, в том числе подверженных деформациям в конструкциях из бетона и камня. • Ликвидация течей в труднодоступных местах сооружения, заполнение и герметизация внутренних пустот и скрытых полостей. • Устройство противофильтрационных экранов методом законтурного нагнетания (инъекции за конструктив). • Герметизация деформационных швов, подвижных трещин, холодных швов бетонирования при ремонте.

	<ul style="list-style-type: none"> • Восстановление герметичности повреждённых гидроизоляционных мембран. • Инъектирование водоносных пород при тоннельной проходке. • Укрепление и связывание слабых водонасыщенных грунтов и горных пород. • Ликвидация пустот и провалов грунта. • Отсечка водоносных слоёв при бурении. • Предотвращение потерь бурового раствора в интервалах катастрофических поглощений. • Укрепление грунтового основания при просадках тоннельных сооружений.
ПОДГОТОВКА СМОЛЫ И ОБОРУДОВАНИЯ	<p>Перед применением материал рекомендуется выдержать при температуре не ниже 15°C в течение 12 часов.</p> <p>Для инъектирования применяются однокомпонентные насосы поршневого или мембранного типа. Перед применением насос необходимо промыть с использованием специальных составов (например, промывочная жидкость ДМФ).</p> <p>Подача смолы осуществляется с использованием специальных пакеров или инъекторов, установленных в заранее пробуренные отверстия в зону нагнетания. Для работ по укреплению грунта и созданию противofильтрационных завес рекомендуется использование манжетных колонн.</p> <p>Для увеличения скорости реакции, например, производство работ при низких температурах, рекомендуется введение катализатора в количестве до 1,5% от массы материала.</p>
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ	<p>Параметры инъектирования (шаг, глубина, диаметр отверстий или скважин, давление и т.п.) устанавливаются с учётом исходных данных по объекту, полученных в ходе обследования сооружения, а также целей выполняемых работ. При закреплении грунтов необходимо учитывать их характеристики и состав. Перед началом работ рекомендуется выполнить опытное инъектирование для определения фактического расхода материала и уточнения параметров.</p>
ОЧИСТКА И ПРОМЫВКА ОБОРУДОВАНИЯ	<p>Оборудование и инструмент очищается специальным растворителем (промывкой) немедленно после выполнения работ.</p>
ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Не применяйте при отрицательных температурах. • Не используйте для инъектирования сухих конструкций. • Материал отверждается только в присутствии воды. • Не применяйте для конструкций с пониженной прочностью. • При заполнении пустот значительного объёма рекомендуется использование Аквидур ТС-Б. • По вопросу применения материала в конкретном случае, Вы можете обратиться за дополнительной технической консультацией к производителю или официальному представителю производителя в Вашем регионе.
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	<p>Невзрывоопасный, трудновоспламеняющийся материал. До реакции с водой относится к первому классу опасности. Прореагировавший материал относится к четвертому классу опасности. В процессе производства работ необходимо использовать перчатки, защитные очки,</p>

	<p>средства индивидуальной защиты, спецодежду.</p> <p>В закрытых помещениях необходимо обеспечить принудительную вентиляцию.</p> <p>Следует учитывать иные требования, изложенные в нормативной документации и инструкций РФ, предъявляемые к данным видам работ и материалам.</p> <p>В случае попадания в глаза, их следует промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. При попадании на кожу промыть теплой водой с мылом.</p> <p>При признаках отравления немедленно обратиться к врачу.</p>
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	В сухих складских помещениях в плотно герметизированной упаковке при температурах от +5°C до +40°C. Гарантированный срок хранения 12 месяцев.
УПАКОВКА	Металлические евроведра по 50 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение
Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость без механических примесей
Вязкость динамическая при температуре 25°C, мПа*с, не более	630±20
Массовая доля NCO-групп, %	10
Температурный диапазон применения, °C	+5...35
Время старта реакции*, с	30-50**
Время подъёма*, с	80-120**
Коэффициент расширения (в свободном пространстве)	6-12**
Кажущаяся плотность прореагированной смолы в перерасчёте на сухой продукт, кг/м ³	70-140
Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	35
Водонепроницаемость, МПа, не менее	2

*Значения приведены для стандартных условий при температуре (20±2)°C и относительной влажности воздуха (60±10)%.