



АКВИДУР®

Смолы полиуретановые

АКВИДУР® ТС-2К

ТУ 5775-003-45318000-2013

Высокорреактивная двухкомпонентная полиуретановая смола гидрофобного типа

ОПИСАНИЕ	<p>Двухкомпонентная смола на полиуретановой основе с низкой вязкостью на основе модифицированных полиэфирных смол (компонент А) и специальных изоцианатсодержащих предполимеров (компонент Б). После смешивания компонентов в результате химической реакции происходит увеличение продукта в объёме с формированием прочной гидрофобной пены с закрытой поровой структурой и высокими механическими характеристиками.</p>
СВОЙСТВА	<ul style="list-style-type: none">• Высокая скорость реакции позволяющая производить быстрое заполнение пустот, в том числе значительных объёмов.• Не подвержен усадке после отверждения как во влажных, так и в сухих конструкциях.• Исключительная стабильность реакции полимеризации, которая не зависит от обводнённости конструкции и температуры среды.• Стойкость к большинству органических растворителей, разбавленным растворам кислот и щелочей, а также солевым растворам.• Не содержит растворителей, фреонов и галогенов.• Высокая непроницаемость для газа, дыма и воды.• Образованная пена не оказывает вредное воздействие на окружающую среду.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none">• Ликвидация активных течей высокого напора методом инъектирования.• Заполнение пустот значительного объема.• Укрепление участков с обводнённой и водоносной породой в подземном и шахтном строительстве.• Санация и изоляция шахт, штреков, тоннелей, подпорных стен, дамб.• Заполнение пустот и куполообразований в кровле забоев.• Устройство и уплотнение перемычек.• Стабилизация и укрепление грунтов, в том числе обводнённых.• Стабилизация и повышение несущей способности оснований фундаментов.• Подъем и стабилизация плоскостных железобетонных конструкций, в том числе дорожных.
ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА	<p>В условиях производства работ при пониженных температурах, компоненты материала следует выдержать при температуре не ниже 20°C в течение 24 часов.</p>
ОБОРУДОВАНИЕ	<p>Подача материала осуществляется с применением насоса для подачи двухкомпонентных полимерных материалов со статическим миксером, обеспечивающего смешивание компонентов в пропорции 1:1 (по объёму)</p>

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ	<p>Состав работ и технология выполнения работ напрямую зависит от выполняемой цели и задач с учётом области применения материала.</p> <p>В случае подачи смолы методом инъектирования шаг, глубина и диаметр отверстий под инъекторы (пакеры) устанавливаются на основании исходных данных конкретного объекта.</p>
ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ	<p>Оборудование после окончания работ подлежит немедленной очистке с использованием специального растворителя, например, промывочная жидкость ДМФ. Прореагированная смола удаляется механическим способом. Для очистки, а также консервации оборудования возможно применение специализированных масел.</p> <p>Очистку оборудования следует производить с учётом рекомендаций, изложенных в эксплуатационной документации производителя.</p>
ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Не применяйте материал вне рекомендованного диапазона температур. • В связи с многообразием области применения материала, техническое описание не позволяет рассмотреть рекомендации на все возможные случаи его применения. По применению продукта, Вы можете обратиться за консультацией к нашим техническим специалистам или к официальному представителю в Вашем регионе.
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	<p>Компонент А относится к 4-му классу опасности, компонент Б – к 2-му классу опасности, образованная пена – к 4-му классу опасности (ГОСТ 12.1.007).</p> <p>Компонент Б содержит изоцианаты. Не вдыхать при использовании. Вызывает раздражение глаз, органов дыхания и кожи.</p> <p>При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, защитные очки, респираторы.</p> <p>Работы следует производить в хорошо проветриваемом помещении или в условиях обеспечения естественной или принудительной вентиляции.</p> <p>Компоненты смолы являются взрывобезопасными. При производстве работ следует соблюдать правила пожарной безопасности.</p> <p>При попадании материала на кожу следует немедленно смыть водой с мылом. В случае попадания продукта в глаза следует немедленно и тщательно промыть их водой и обратиться к врачу.</p> <p>При признаках отравления или недомогания немедленно обратиться к врачу.</p>
УПАКОВКА	<p>Комплект общим весом 44 кг, состоящий из двух металлических евроведер: компонент А (20 кг) и компонент Б (24 кг).</p>
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ	<p>В крытых сухих складских помещениях в неповреждённой и герметичной упаковке в температурном диапазоне от +5 до +35°C вдали от источников тепла. Избегать прямого воздействия солнечных лучей.</p> <p>Гарантированный срок хранения – 12 месяцев.</p>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя		Нормативное значение*
Внешний вид	компонент А	Однородная непрозрачная жидкость жёлтого цвета
	компонент Б	Однородная непрозрачная жидкость коричневого цвета
Плотность, кг/м ³ при (20±2) °C	компонент А	1100±50

	компонент Б	1250±50
Вязкость, мПа*с при (20±2) °С	компонент А	400±50
	компонент Б	250±50
Соотношение компонентов по объёму		1:1
Температурный диапазон применения, °С		+5...+35
Время реакции**, с	начало	15±5
	конец	100±10
Коэффициент вспенивания		≤12
Кажущаяся плотность пены, кг/м ³		125±10
Температурный диапазон эксплуатации, °С		-50...+100
*Нормативные значения приведены по данным лабораторных испытаний, выполненных в соответствии ТУ 5775-003-45318000-2013.		
**Значения характеристик приведены для стандартных условий: при температуре (20±2) °С и влажности (60±10) %.		

Материал соответствует требованиям, установленным ТУ 5775-003-45318000-2013.

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, связанным 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.

Дата редакции технического описания приведена в правом верхнем углу документа. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие редакции становятся недействительными. Данное техническое описание теряет силу при опубликовании нового.

Техническое описание является авторским правом ООО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компании.

Актуальные редакции технических описаний на материалы размещены на сайте www.strim.ru и www.nas.spb.ru. Сведения об официальном представителе производителя в Вашем регионе размещены на сайте www.strim.ru.