



**АКВИДУР®**  
**Смолы полиуретановые**  
**инъекционные**

**АКВИДУР® ТС-2К-12**  
**ТУ 5775-003-45318000-2013**

**Сверхбыстрореагирующая двухкомпонентная инъекционная полиуретановая смола гидрофобного типа для укрепления грунтов и оснований, подъёма фундаментов и ликвидации активных течей**

<b>ОПИСАНИЕ</b>	<p>Двухкомпонентная смола на полиуретановой основе. Компонент А представляет собой смесь полиолов с катализаторами, компонент Б – смесь изоцианатсодержащих предполимеров. После смешивания компонентов в результате химической реакции происходит значительное объёмное расширение материала с формированием структурно прочной гидрофобной пены с закрытой поровой структурой. При инъектировании в грунт происходит заполнение имеющихся пустот пеной с вытеснением воды (при её наличии) и формированием прочного армирующего каркаса.</p>
<b>СВОЙСТВА</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Высокая реакционная способность и скорость полимеризации.</li><li>• Исключительная стабильность реакции полимеризации, практически не зависящая от параметров среды, с формированием однородной структурно прочной, водонепроницаемой пены.</li><li>• Отсутствие усадки пены.</li><li>• Стойкость к большинству органических растворителей, разбавленным растворам кислот и щелочей, солевым растворам.</li><li>• Не содержит растворителей, фреонов и галогенов.</li><li>• Отсутствие негативного воздействия полимера на окружающую среду.</li></ul>
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Укрепление и стабилизация грунтов и оснований, в том числе обводнённых.</li><li>• Подъём и стабилизация фундаментов зданий и сооружений.</li><li>• Подъём фундаментных плоскостных ж/б конструкций, плит дорожных покрытий, а также укрепление их оснований.</li><li>• Ликвидация активных течей, включая течи высокого напора.</li><li>• Заполнение пустот значительного объёма.</li><li>• Укрепление участков с обводнёнными и водоносными породами в подземном и шахтном строительстве.</li><li>• Устройство противофильтрационных завес.</li></ul>
<b>ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА</b>	<p>Смешивание компонентов материала осуществляется в смесителе применяемого оборудования.</p> <p>При производстве работ в условиях пониженных температур компоненты материала следует выдержать при температуре 15–25°C в течение 24 часов. Возможно также использование катализатора Аквидур® КАТ, введение которого осуществляется в компонент А в количестве 0,3–1,5% от общей массы материала.</p>

<b>ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</b>	<p>Подача материала в грунт или конструкцию выполняется методом инъектирования через предварительно установленные инъекторы или пакеры.</p> <p>Параметры инъектирования (шаг, глубина и диаметр скважин под инъекторы, давление и т. п.) устанавливаются с учётом исходных данных конкретного объекта, целей и задач выполняемых работ.</p> <p>Инъектирование производится с применением высокопроизводительного насоса для двухкомпонентных полимерных материалов, обеспечивающего смешивание компонентов в объёмном соотношении 1:2. Рекомендованные параметры оборудования: производительность 20 л/мин, регулируемое давление в диапазоне 5–200 бар, тип насоса – поршневого.</p>
<b>ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<p>Очистка оборудования производится немедленно после окончания инъекционных работ с использованием специального растворителя с учётом рекомендаций, изложенных в эксплуатационной документации производителя. Прореагировавшая смола удаляется механическим способом. Для очистки, а также консервации оборудования возможно применение специализированных масел.</p>
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не применяйте материал вне рекомендованного диапазона температур.</li> <li>• В связи с многообразием областей применения материала настоящее 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.</li> </ul>
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<p>Компоненты смолы являются взрывобезопасными. Компонент А относится к 4-му классу опасности, компонент Б – к 2-му классу опасности. После полимеризации смола относится к 4-му классу опасности (ГОСТ 12.1.007). При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, защитные очки, респираторы.</p> <p>При попадании материала или его компонентов на кожу следует немедленно смыть их 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 необходимо немедленно обратиться к врачу.</p>
<b>УПАКОВКА</b>	<p>Комплект общим весом 68 кг: компонент А – одно евроведро весом 20 кг, компонент Б – два евроведра по 24 кг.</p>
<b>УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ</b>	<p>Хранить в крытых сухих складских помещениях в неповреждённой и герметичной упаковке в температурном диапазоне от +5 до +35°С вдали от источников тепла. Избегать прямого воздействия солнечных лучей.</p> <p>Гарантированный срок хранения – 12 месяцев.</p>

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя		Значение показателя*
Внешний вид	компонент А	Однородная непрозрачная жидкость жёлтого цвета
	компонент Б	Однородная непрозрачная жидкость коричневого цвета
Плотность, кг/м <sup>3</sup> при (20±2) °С	компонент А	1100±50
	компонент Б	1250±50
Вязкость, мПа*с при (20±2) °С	компонент А	260±10%

компонент Б	235±10%	
Соотношение компонентов по объёму	1:2	
Температурный диапазон применения, °С	+5...+40	
Время реакции**, с	начало	5±2
	конец	30±5
Коэффициент вспенивания***	~30	
Кажущаяся плотность пены***, кг/м <sup>3</sup>	40±10%	
*Значения показателей приведены по данным лабораторных испытаний, выполненных в соответствии с ТУ 5775-003-45318000-2013.		
**Данные приведены для стандартных условий: при температуре (20±2) °С и влажности (60±10) %.		
***Расширение в свободном пространстве		

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

Информация, изложенная в техническом описании, представлена исходя из имеющегося практического опыта и полученных результатов лабораторных испытаний. В каждом конкретном случае применения приведённые показатели материала 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 материала 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 объектом авторского права ООО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компании.

**Актуальные редакции технических описаний материалов размещены на сайтах [www.strim.ru](http://www.strim.ru) и [www.nas.spb.ru](http://www.nas.spb.ru). Сведения об официальном представителе производителя в вашем регионе размещены на сайте [www.strim.ru](http://www.strim.ru).**