

Техническое описание продукта  
Издание 25/01/2010  
Идентификационный номер:  
02 07 05 02 000 0 000001  
Sika® Injection-304

## Sika® Injection-304

### Эластичный полиакриловый инъекционный гель для постоянной герметизации

<b>Описание продукта</b>	Sika® Injection-304 – низковязкий, быстрозастывающий гибкий полиакриловый инъекционный гель. Материал образует гибкий водонепроницаемый, но твердый гель с хорошей адгезией к сухим и мокрым основаниям.
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sika® Injection-304 применяется для выполнения новых герметизирующих поверхностей (завес) во влажных или водонасыщенных грунтовых условиях вблизи элементов или конструкций зданий</li><li>■ Sika® Injection-304 применяется после строительства как внешняя инъекционная система герметизации для конструктивных, компенсационных швов и соединений дренажных труб, покрытых водонасыщенным грунтом</li><li>■ Sika® Injection-304 применяется для консолидации несвязных грунтов с низкой водопроницаемостью</li><li>■ Sika® Injection-304 также может использоваться для инъекционного ремонта поврежденных гидроизоляционных мембран (одно- или двухслойные системы)</li></ul>
<b>Характеристики/преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Упругий, может поглощать ограниченные перемещения</li><li>■ Может обратимо поглощать (набухая) и выпускать (усаживаясь) влагу</li><li>■ Время загустения может регулироваться по условиям (низкая/высокая температура и т.д.)</li><li>■ Очень низкая вязкость, сравнимая с вязкостью воды</li><li>■ Затвердевший Sika® Injection-304 нерастворим в воде и углеводороде, а также стоек к воздействию кислот и щелочей</li><li>■ Экологически безопасен; может использоваться в зонах охраны подземных вод</li><li>■ Стоек к циклам замораживания и оттаивания</li><li>■ Должен применяться как двухкомпонентная система</li></ul>
<b>Испытания</b>	
<b>Тесты/ стандарты</b>	Соответствует немецкому стандарту KWT по питьевой воде
<b>Техническое описание продукта</b>	
<b>Вид</b>	
<b>Цвет</b>	Компонент А1: желтый Компонент А2: бесцветный Компонент В: бесцветный
<b>Упаковка</b>	Компонент А1: 20.5 кг Компонент А2: 1.0 кг Компонент В: 0.95 кг
<b>Хранение</b>	
<b>Условия и срок хранения</b>	12 месяцев с даты производства при хранении в заводской невскрытой упаковке без повреждений в сухом помещении, защищенном от солнечного света, при температурах между +5 и +25°C.

## Технические характеристики

<b>Химическая основа</b>	Трехкомпонентный полиакриловый гель		
<b>Плотность</b>	Компонент А1:	~1.20 кг/л	(+20°C)
	Компонент А2:	~0.96 кг/л	(+20°C)
	Компонент В:	~1.03 кг/л	(+20°C, после растворения в воде)
<b>Вязкость</b>	Смеси :	~7 мПа·с	(+20°C)

## Информация о системах

### Условия нанесения/Ограничения

<b>Температура основания</b>	+5°C мин. / +25°C макс.
<b>Температура воздуха</b>	+5°C мин. / +25°C макс.
<b>Внешние условия</b>	Застывший продукт Sika® Injection-304 всегда должен находиться непосредственно во влажных или водонасыщенных условиях
<b>Время реакции</b>	Прим. 40 сек (при +20°C) (с 5% компонента В)

### Инструкции по нанесению

<b>Пропорции смешивания</b>	<b>A = A1 : A2 =</b>	20 : 1 частей по весу
	<b>B раствор = вода : B =</b>	20 : 1 частей по весу (стандартная смесь)
	<b>A : B раствор =</b>	1 : 1 частей по объему

**Смешивание**

**Компонент А:**

- Перед использованием смешать компоненты А1 и А2, поставляемые в объемах, соответствующих пропорции смешивания 20 : 1 частей по весу. Выложить содержимое меньшего контейнера (компонент А2) в контейнер с компонентом А1
- Тщательно перемешать компоненты с помощью подходящего смесителя / лопастной мешалки
- Компонент А чувствителен к свету; при хранении и использовании необходимо применять светонепроницаемые контейнеры

**Компонент В<sub>раствор</sub>:**

- Компонент В – это порошковый концентрат, который нужно смешать с водой на площадке непосредственно перед использованием. Растворить порошок в прозрачном пластиковом контейнере, размешивая в течение 2-3 минут с помощью V4A или другого подходящего смесителя
- Компонент А (А1 + А2) и компонент В<sub>раствор</sub> (Компонент В + вода) смешивают в двух емкостях, равных по размеру. Количество воды, требуемое для растворения компонента В (прим. 18.0 литров), отмеряется путем сравнения уровня/объема в емкости с компонентом В с уровнем в емкости с компонентом А

Значения(примерные) зависят от концентрации компонента В при различных температурах применения

Время реакции Sika® Injection-304			Температура материала	
			+10°C	+20°C
Дозировка компонента В в % по весу добавляемой воды	0.5%	Увеличение вязкости	220 сек	103 сек
		Время реакции	315 сек	180 сек
	1.0%	Увеличение вязкости	150 сек	72 сек
		Время реакции	225 сек	150 сек
	2.0%	Увеличение вязкости	85 сек	45 сек
		Время реакции	150 сек	90 сек
	3.0%	Увеличение вязкости	56 сек	37 сек
		Время реакции	110 сек	68 сек
	5.0%*	Увеличение вязкости	50 сек	28 сек

	<p><i>* Стандартная смесь</i></p> <p>Приведенные данные являются лабораторными и могут отличаться от приведенных значений в зависимости от обрабатываемого объекта и условий на площадке</p>
<b>Метод нанесения / Инструменты</b>	Из-за короткого времени реакции Sika® Injection-304 нужно наносить с помощью 2-компонентного инъекционного насоса из нержавеющей стали (компонент В <sub>раствор</sub> вызывает коррозию!), такого, как Sika® Injection Pump PN-2C.
<b>Очистка инструмента</b>	Сразу после использования промыть все инструменты и оборудование водой. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.
<b>Замечания по нанесению / Ограничения</b>	Перед выполнением новых гидроизоляционных поверхностей (инъекционных завес) вблизи зданий или внутри существующих конструкций здания необходимо провести анализ природных условий, состояния фундамента здания и грунтовых условий. Необходимо подтвердить, что вне элемента здания отсутствуют дренажные системы и трубопроводы. Этот анализ обеспечивает необходимую информацию для оценки возможности осуществления инъекции и для примерной оценки расхода материала. Результаты этого анализа также определяют расположение буровых скважин.
<b>Приведенные значения</b>	Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.
<b>Местные ограничения</b>	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.
<b>Охрана труда и техника безопасности</b>	Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержится в Сертификате безопасности материала, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности.
<b>Заявление об ограничении ответственности</b>	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

