

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

Описание продукта	Sika® Injection-304 – низковязкий, быстрозастывающий гибкий полиакриловый инъекционный гель. Материал образует гибкий водонепроницаемый, но твердый гель с хорошей адгезией к сухим и мокрым основаниям.
Применение	<ul style="list-style-type: none">■ Sika® Injection-304 применяется для выполнения новых герметизирующих поверхностей (завес) во влажных или водонасыщенных грунтовых условиях вблизи элементов или конструкций зданий■ Sika® Injection-304 применяется после строительства как внешняя инъекционная система герметизации для конструктивных, компенсационных швов и соединений дренажных труб, покрытых водонасыщенным грунтом■ Sika® Injection-304 применяется для консолидации несвязных грунтов с низкой водопроницаемостью■ Sika® Injection-304 также может использоваться для инъекционного ремонта поврежденных гидроизоляционных мембран (одно- или двухслойные системы)
Характеристики/преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Упругий, может поглощать ограниченные перемещения■ Может обратимо поглощать (набухая) и выпускать (усаживаясь) влагу■ Время загустения может регулироваться по условиям (низкая/высокая температура и т.д.)■ Очень низкая вязкость, сравнимая с вязкостью воды■ Затвердевший Sika® Injection-304 нерастворим в воде и углеводороде, а также стоек к воздействию кислот и щелочей■ Экологически безопасен; может использоваться в зонах охраны подземных вод■ Стоек к циклам замораживания и оттаивания■ Должен применяться как двухкомпонентная система
Испытания	
Тесты/ стандарты	Соответствует немецкому стандарту KWT по питьевой воде
Техническое описание продукта	
Вид	
Цвет	Компонент A1: желтый Компонент A2: бесцветный Компонент B: бесцветный
Упаковка	Компонент A1: 20.5 кг Компонент A2: 1.0 кг Компонент B: 0.95 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	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.

Construction

Технические характеристики

Химическая основа	Трехкомпонентный полиакриловый гель		
Плотность	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)
Вязкость	Смеси :	~7 мПа·с	(+20°C)

Информация о системах

Условия нанесения/Ограничения

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

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания	A = A1 : A2 =	20 : 1 частей по весу
	B раствор = вода : В =	20 : 1 частей по весу (стандартная смесь)
	A : B раствор =	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_{раствор}:

- 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_{раствор} (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>
Метод нанесения / Инструменты	Из-за короткого времени реакции Sika® Injection-304 нужно наносить с помощью 2-компонентного инъекционного насоса из нержавеющей стали (компонент В-раствор вызывает коррозию!), такого, как Sika® Injection Pump PN-2C.
Очистка инструмента	Сразу после использования промыть все инструменты и оборудование водой. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.
Замечания по нанесению / Ограничения	<p>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.</p> <p>Этот анализ обеспечивает необходимую информацию для оценки возможности осуществления инъекции и для примерной оценки расхода материала. Результаты этого анализа также определяют расположение буровых скважин.</p>
Приведенные значения	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.
Местные ограничения	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.
Охрана труда и техника безопасности	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.
Заявление об ограничении ответственности	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.

