



Техническое описание продукта
Издание 25/01/2010
Идентификационный номер:
02 07 05 01 000 0 000001
Sika® Injection-101 RC

Sika® Injection-101-RC

Эластичная инъекционная смола для временной герметизации на основе реактивных полиуретанов

Описание продукта	Sika® Injection-101 RC – низковязкая, инъекционная смола, не содержащая растворителей, на основе реактивных полиуретанов, которые быстро вспениваются при контакте с водой, которая образует прочную, эластичную пену с тонкой ячеистой структурой.	
Применение	<ul style="list-style-type: none">■ Sika® Injection-101 RC применяется для временной остановки сильной инфильтрации воды через трещины, швы и полости в бетоне, кирпичной кладке или природном камне, а также котлованах фундаментов и при свайных работах.■ Для обеспечения постоянной гидроизоляции трещин следует провести последующее инъектирование материалами Sika® Injection-201 CE / RC или Sika® Injection -203.	
Характеристики/преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Реакция начинается только при непосредственном контакте с водой.■ Sika® Injection-101 RC может применяться как однокомпонентная система.■ При пенообразовании вызванном контактом материала с водой продукт увеличивается в объеме до 40 раз■ Скорость реакции (пенообразования) зависит от температуры смешиваемых материалов, объема материала, вступающего в контакт с водой, плюс гидродинамических характеристик■ При низких температурах (< +10°C) реакцию Sika® Injection-101 RC можно ускорить, применив Sika® Injection-AC10.	
Результаты испытаний		
Санкции /стандарты	Соответствует требованиям немецкого сертификата KTW по питьевой воде ZTV-ING (RISS)	
Техническое описание продукта		
Вид		
Цвет	Компонент А:	Бесцветный
	Компонент В:	Коричневый
Упаковка	Компонент А:	10.0 или 20.0 кг
	Компонент В:	12.5 или 25.0 кг

Условия и срок хранения 24 месяца с даты производства при хранении в неповрежденной заводской упаковке в сухом помещении при температуре в диапазоне от +5 до +30°C.

Технические характеристики

Химическая основа	Двухкомпонентная смола, не содержащая растворителей и фреона; на основе реактивных полиуретанов		
Плотность	Компонент А:	~1.0 кг/л	(+20°C)
	Компонент В:	~1.25 кг/л	(+20°C)

Вязкость	Смесь:
	Компонент А: ~ 140 мПа/с (+20°C)
	Компонент В: ~ 155 мПа/с (+20°C)
Увеличение объема	Начало расширения: примерно через 16 сек после контакта с водой (+20°C)
	Завершение расширения: примерно через 70 сек после контакта с водой (+20°C)

Информация о системах

Условия нанесения/Ограничения

Температура основания +5°C мин. / +35°C макс.

Температура воздуха +5°C мин. / +35°C макс.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания 1:1 по объему

Смешивание

- поместить компоненты А и В в смесительный барабан, а затем в течение 2 мин (не менее) медленно перемешивать (макс. 250 об/мин) до достижения однородности. Объем поставляемых контейнеров соответствуют требуемой пропорции смешивания компонентов 1:1 (по объему).
- Меньшие количества материала можно отмерять в отдельных емкостях. После смешивания следует переместить смесь в питательную емкость насоса, быстро перемешать и нанести в течение срока жизнеспособности

Если температура основания или воздуха < +10°C, для ускорения процесса пенообразования к Sika® Injection-101 RC можно добавить Sika® Injection-AC10.

Время реакции Sika® Injection-101 RC			Температура материала		
			+5°C	+10°C	+20°C
Дозировка Sika® Injection-AC10 в % по весу Sika® Injection-101 RC (компоненты А+В)	0%	Начало расширения	~19 сек	~17 сек	~16 сек
		Завершение расширения	~97 сек	~88 сек	~70 сек
	5%	Начало расширения	~12 сек	~11 сек	~10 сек
		Завершение расширения	~57 сек	~49 сек	~39 сек
	10%	Начало расширения	~9 сек	~8 сек	~7 сек
		Завершение расширения	~41 сек	~37 сек	~35 сек

Приведенные значения являются лабораторными и могут отличаться от значений полученных на объекте в зависимости от специфических свойств объекта и условий применения на площадке.

Инструменты для смешивания Следует использовать насосы для однокомпонентных продуктов, такие как Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 или Hand-2.

Очистка инструмента Сразу после использования очистить все инструменты и оборудование Sika® Colma-Cleaner для удаления полиуретановых остатков. Не оставлять Sika® Colma-Cleaner в инъекционном насосе. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.

Жизнеспособность ~ 2 часа (при +20°C); необходимо снимать верхний слой с поверхности (не перемешивать!)

Замечания по нанесению / Ограничения	<p>Процесс гидроизоляции разделен на три фазы:</p> <p>Инъекция: Время, во время которого инъекционный материал под давлением подается на назначенные участки, содержащие влагу или воду.</p> <p>Индукционный период: Время от начала смешивания до начала реакции. Реакция: Период, в течение которого повышается вязкость смеси и происходит пенообразование.</p> <p>Sika® Injection-101 RC обычно используется для временной остановки сильной инфильтрации воды. Для выполнения постоянной герметизации трещин рекомендуется выполнить последующую инъекцию Sika® Injection-201 CE / -201 RC / -203.</p>
Приведенные значения	<p>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.</p>
Местные ограничения	<p>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.</p>
Охрана труда и техника безопасности	<p>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.</p>
Заявление об ограничении ответственности	<p>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 правовых 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 материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.</p>