

Sika® Injection-451

Эпоксидная инъекционная смола низкой вязкости

Описание продукта	Sika® Injeciton-451 – специальная эпоксидная инъекционная смола, не содержащая растворителей, обладающая высокой прочностью и низкой вязкостью.
Применение	Sika® Injection-451 пригодна для герметизации, гидроизоляции и конструкционного склеивания сухих и влажных трещин и пустот, в которых необходимо восстановить структурную целостность за счет структурной прочности. Материал подходит для использования по бетонным, кирпичным основаниям и основаниям из натурального камня, особенно в сооружениях гражданского строительства, т.е. мостах, туннелях и шахтах.
Характеристики/преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Очень низкая вязкость (особенно при низких температурах) ■ Очень хорошая адгезия по влажным и сухим поверхностям большинства минеральных оснований (бетон, каменная кладка, натуральный камень и т.д.) ■ Прекрасный барьер против инфильтрации воды и коррозирующих веществ ■ Из-за низкой вязкости проникает в трещины шириной >0.2 мм ■ Не усаживается в сухих условиях ■ Не содержит растворителей
Результаты испытаний	
Санкции/стандарты	Испытан и соответствует ZTV-ING(RISS)
Техническое описание продукта	
Вид	
Цвет	Компонент А: светло-желтый прозрачный Компонент В: светло-коричневый
Упаковка	Компонент А: 0,78 и 13,26 кг Компонент В: 0,22 и 3,74 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.
Технические характеристики	
Химическая основа	Двухкомпонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей
Плотность	Компонент А1: ~1.14 кг/л (+20°C) Компонент В: ~0,87 кг/л (+20°C)
Вязкость	Смеси : При +8°C: ~350 МПа·с При +15°C: ~180 МПа·с При +23°C: ~100 МПа·с При +35°C: ~70 МПа·с
Набор прочности	Полный набор прочности: 7 дней (при +23°C)
Механические /физические свойства	
Прочность на сжатие	70-80 МПа
Прочность на растяжение	~50 МПа

Прочность на отрыв

По бетону, насыщенному водой:

Через 5 дней в воде: 2,6 МПа (разрушение бетона)

Информация о системе**Условия нанесения/Ограничения**

Подготовка основания Поверхности полостей и трещин должны быть чистыми, не содержать загрязнений, пыли, масла или других веществ, которые нарушали бы сцепление между продуктом и основанием. Грязь возможно удалять сжатым воздухом.

Температура основания +8°C мин. / +30°C макс.

Температура воздуха +8°C мин. / +30°C макс.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания 78 : 22 частей по весу (см. Инструкции по нанесению /Смешивание)

Смешивание

- Размеры контейнеров, в которых поставляется материал, соответствуют пропорциям смешивания 78 : 22 частей по весу
- Переместить все содержимое контейнеров с компонентами А и В в смесительную емкость и перемешивать до получения однородной смеси.
- При необходимости можно отмерить и смешать меньшие количества материала, согласно заданной пропорции. В таблице, приведенной ниже, указываются некоторые другие пропорции смешивания, которые также можно применять.
- Тщательно смешивать компоненты, не допуская излишней аэрации смеси, при помощи низкоскоростного механического смесителя (макс. 300 об в мин) в течение, по меньшей мере, 3 минут до получения совершенно однородной смеси. Следует убедиться в том, что на стенках и дне контейнера не остается перемешанный материал (используйте шпатель или перелейте смесь в другой чистый контейнер и заново перемешайте).
- После перемешивания, переместить материал в питательный контейнер насоса, быстро перемешать и использовать в течение срока жизнеспособности

Инструкции по пропорциям для других количеств материала:

Компонент А по весу	Компонент В по весу	Компоненты А+В в смеси по весу
0,78кг	0.22 кг	1.00 кг
3.00 кг	0.85 кг	3.85 кг
5.00 кг	1.41 кг	6.41 кг
8.00 кг	2.26 кг	10.26 кг
10.00 кг	2.82 кг	12.82 кг

Метод нанесения /Инструменты Инъекционные 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 с помощью очистителя Sika® Colma-Cleaner . Не оставлять Sika® Colma-Cleaner в инъекционном насосе. Затвердевший материал может быть удален только механическим путем.

Жизнеспособность

(на 1 кг)

+8°C	+10°C	+20°C	+30°C
~90мин	~80мин	~65мин	~10мин

Жизнеспособность также зависит от количества смешиваемого материала: чем больше объем, тем ниже жизнеспособность смеси.

По истечению срока жизнеспособности материала происходит быстрая экзотермическая реакция с выделением дыма.

Таким образом, смешивать следует именно такой объем материала, который будет использован в течение срока жизнеспособности смеси.

Замечания по нанесению / Ограничения

Процесс гидроизоляции разделен на три фазы:

Инъекция:

Время, во время которого инъецируемый материал под давлением подается на назначенные участки, содержащие влагу или воду.

Всасывание:

Время от начала смешивания до начала реакции.

Реакция в сухих или влажных условиях:

Период, в течение которого повышается вязкость смеси и происходит твердение.

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 рекомендацией 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 материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

**Клиентское и техническое обслуживание
ООО «Зика»**
141730, г. Лобня,
ул. Гагарина, д. 14
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru

Филиал в Екатеринбурге
620016, Екатеринбург,
ул. Амундсена, д. 107, 4 блок, оф.411
Тел.: +7 (343) 228 02 19,
+7 (343) 228 02 36

Филиал в Санкт-Петербурге
196240, Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857
Факс: +7 (812) 723 0372

Филиал в Краснодаре
350000, Краснодар,
Шоссе Нефтяников, 28; офис 517
Тел.: +7 (861) 217 02 44
Факс: +7 (861) 217 02 43,

Филиал в Сочи
354000, Сочи,
ул. Комсомольская, д.1, офис 6
Тел.: +7 (8662) 624281

