

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 закрытия, герметизации и замыкания сухих и влажных трещин и пустот, в которых необходимо восстановить структурную целостность за счет структурной прочности. Продукт 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	■	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 А1: желтоватый прозрачный	Компонент В:	коричневатый
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)		

Construction

Механические /физические свойстваПрочность на сжатие 70-80Н/мм²Прочность на растяжение ~50Н/мм²Прочность на отрыв *По бетону, насыщенному водой:*Через 5 дней в воде: 2,6 Н/мм² (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. Любую грязь можно выдуть 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 /Смешиванию)

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 Sika® Colma-Cleaner для удаления полиуретановых остатков. 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
	<p>Жизнеспособность также зависит от количества смешиваемого материала: чем больше объем, тем ниже жизнеспособность смеси.</p> <p>По истечению срока жизнеспособности материала происходит быстрая экзотермическая реакция с выделением дыма.</p> <p>Таким образом, смешивать следует именно такой объем материала, который будет использован в течение срока жизнеспособности смеси.</p>			
Замечания по нанесению / Ограничения	<p>Процесс гидроизоляции разделен на три фазы:</p> <p><i>Инъекция:</i> Время, во время которого инжицируемый материал под давлением подается на назначенные участки, содержащие влагу или воду.</p> <p><i>Всасывание:</i> Время от начала смешивания до начала реакции.</p> <p><i>Реакция в сухих или влажных условиях:</i> Период, в течение которого повышается вязкость смеси и происходит твердение.</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 содержатся 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 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.</p>			

