

Техническое описание материала

Издание: 17.10.2007

Sika® Injection-451

02 07 05 03 000 0 000001

Sika® Injection-451

Эпоксидная инъекционная смола низкой вязкости

Описание	Sika® Injection-451 — специальная эпоксидная инъекционная смола, не содержащая растворителей, обладающая высокой прочностью и низкой вязкостью.
Область применения	Sika® Injection-451 применяется при заполнении и герметизации сухих и влажных трещин и пустот, где требуется структурное склеивание, для восстановления несущей способности конструкции. Sika® Injection-451 применяется для склеивания бетонных, кирпичных оснований, также для оснований 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 во влажных и сухих условиях большинства минеральных оснований (бетон, каменная кладка, натуральный камень и т. д.).■ Прекрасный барьер против инфильтрации воды и веществ, вызывающих коррозию.■ Благодаря низкой вязкости проникает в трещины шириной > 0,2 мм.■ В сухих условиях не дает усадки.■ Не содержит растворителей.

Результаты испытаний

Испытания / стандарты Испытан и соответствует ZTV-ING(RISS)

Техническое описание

Вид

Цвет Компонент А: 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 температуре от +5 до +25 °С.

Технические характеристики

Химическая основа Двухкомпонентная эпоксидная смола, не содержащая растворителей

Плотность Компонент А1: ≈ 1,14 кг/л (+20 °С)
Компонент В: ≈ 0,87 кг/л (+20 °С)

Construction



Вязкость Смеси:
 при +8 °С: ≈ 350 МПа·с
 при +15 °С: ≈ 180 МПа·с
 при +23 °С: ≈ 100 МПа·с
 при +35 °С: ≈ 70 МПа·с

Набор прочности Полный набор прочности: 7 дней (при +23 °С)

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие 70–80 МПа

Прочность на растяжение ≈ 50 МПа

Прочность на отрыв (адгезия) По бетону, насыщенному водой:
 через 5 дней в воде: МПа (разрушение бетона)

Информация о системе

Условия применения / ограничения

Подготовка основания Поверхности полостей и трещин должны быть чистыми, не содержать загрязнений, пыли, масла или других веществ, которые уменьшают адгезию между продуктом и основанием. Загрязнения удалить сжатым воздухом.

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

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

Инструкции по применению

Пропорции смешивания 78 : 22 (весовые части)

Смешивание Компоненты расфасованы и поставляются согласно требуемой пропорции смешивания 78 : 22 частям по весу.
 Компонент А и компонент В перелить в чистую 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 вовлечения воздуха в смесь. Смешивать при помощи низкоскоростного механического смесителя (макс. 300 об./мин) в течение не менее 3 минут до получения однородной смеси. Следует убедиться в том, что на стенках и дне емкости не остается неперемешанного материала (используйте шпатель или перелейте смесь в другую чистую емкость и заново перемешайте).
 После перемешивания перелить смесь в приемную емкость насоса, быстро перемешать и использовать в течение времени жизни материала.
 Инструкции по пропорциям для других количеств материала:

Компонент А по весу	Компонент В по весу	Компоненты А + В в смеси по весу
0,78 кг	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

Способы применения / инструменты Инъектирование производится однокомпонентным инъекционным насосом, таким 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 остатков смолы. Не оставлять Sika® Colma-Cleaner в инъекционном насосе. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.								
Время жизни	<p>(на 1 кг)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>+8 °C</th> <th>+10 °C</th> <th>+20 °C</th> <th>+30 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≈ 90 мин</td> <td>≈ 80 мин</td> <td>≈ 65 мин</td> <td>≈ 10 мин</td> </tr> </tbody> </table> <p>Время жизни также зависит от количества смешиваемого материала: чем больше объем, тем ниже жизнеспособность смеси. По истечении срока жизнеспособности материала происходит быстрая экзотермическая реакция с выделением дыма. Таким образом, смешивать следует именно такой объем материала, который будет использован в течение времени жизни материала.</p>	+8 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C	≈ 90 мин	≈ 80 мин	≈ 65 мин	≈ 10 мин
+8 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C						
≈ 90 мин	≈ 80 мин	≈ 65 мин	≈ 10 мин						
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.								
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.								
Информация по безопасности и охране труда	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.								
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.								

Клиентское и техническое обслуживание: ООО «Зика» 127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6 Тел.: +7 (495) 771-74-88 Факс: +7 (495) 771-74-80	Филиал в Санкт-Петербурге: 196240, г. Санкт-Петербург, ул. Предпортовая, д. 8 Тел.: +7 (812) 723-10-78, +7 (812) 723-08-57 Факс: +7 (812) 823-03-72
	Филиал в Екатеринбурге: 620016, г. Екатеринбург, ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1 Тел.: +7 (343) 267-94-48, +7 (343) 216-53-50 Факс: +7 (343) 216-53-50

