

Техническое описание продукта

Издание 13/05/2014

Идентификационный номер:

0207 0703 0000 0000 08

Sika® Injection-456

Sika® Injection-456

Высокопрочный реагирующий с водой инъекционный состав на основе эпоксидной смолы

Описание продукта	Sika® Injection-456 – низковязкий, высокопрочный, реагирующий с водой, не содержащий растворителей инъекционный состав на основе эпоксидной смолы.	
Применение	Sika® Injection-456 применяется для заполнения и герметизации сухих, влажных и водонесущих (без гидростатического давления) трещин в строительных конструкциях требующих структурного ремонта. Состав может применяться в конструкциях из бетона, кирпича и натурального камня. Для работы с составом необходим подготовленный, опытный специалист	
Характеристики/преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Ремонт водонесущих трещин без гидростатического давления■ Способность связать до 15% воды без разжижения и вспенивания■ Очень низкая вязкость■ Высокая адгезия к сухим, влажным, водонесущим и даже к некоторым маслянистым поверхностям большинства минеральных оснований■ Устойчивость к воздействию влаги и некоторых масел■ После отверждения создаёт преграду для проникновения воды и веществ, вызывающих коррозию.■ Благодаря своей низкой вязкости состав способен проникать в трещины с шириной раскрытия от 0,2 мм■ Состав не содержит растворителей	
Характеристики продукта		
Форма		
Внешний вид/ Цвет	Компонент А: прозрачно-жёлтый	Компонент В: коричневатый
Упаковка	Компонент А: 16,5 кг	Компонент В: 4,5 кг
Хранение		
Условия и срок хранения	12 месяцев с даты производства при условии хранения в заводской невскрытой упаковке без повреждений, в сухом, защищённом от солнечного света помещении, при температуре от +8 до +25 °С.	
Технические характеристики		
Химическая основа	Двухкомпонентная эпоксидная смола	
Плотность	Компонент А: ~ 1,1 кг/л (при +20 °С)	Компонент В: ~ 0,9 кг/л (при +20 °С)
Вязкость	Состава (ISO 3219): При +8 °С: ~230 мПа·с При +10 °С: ~215 мПа·с При +23 °С: ~90 мПа·с При +30 °С: ~60 мПа·с	

Construction



Время отверждения	Полное отверждение При +30 °C: ~1 день При +8 °C: ~4 дня		
Жизнеспособность смеси	~20 минут во влажных или масляных трещинах		(Согласно ISO 9514)
Физико-механические свойства			
Прочность на сжатие	~65 Н/мм ²		(Согласно ISO 604)
Адгезионная прочность			
	сухое основание >5 Н/мм ² (разрушение по бетону) (Согласно EN-1540)	влажное основание >3 Н/мм ² (разрушение по бетону) (Согласно EN-1540)	масляное основание >3 Н/мм ² (разрушение по бетону) (Согласно EN-1540)
Прочность на растяжение	~25 Н/мм ²		(Согласно ISO 527-1)
Твёрдость по Шору D	~65		(Согласно EN 868)
Информация о системе			
Условия применения/ограничения	Поверхности и трещины необходимо очистить от слабодержащихся частиц и пыли с помощью сжатого воздуха, а также от любых других загрязнений, способных негативно сказаться на адгезии		
Температура основания	от +8 °C до +35 °C		
Температура окружающей среды	от +8 °C до +35 °C		
Инструкции по нанесению			
Пропорции смешивания	3:1 (по объёму)		
Смешивание	<ul style="list-style-type: none"> – Sika® Injection-456 поставляется в заранее расфасованных в правильной пропорции (3:1 по объёму) контейнерах. Sika® Injection-456 всегда применяется с однокомпонентным инъекционным насосом. – Полностью перелейте содержимое контейнеров с компонентами А и В в чистую ёмкость для смешивания и перемешайте до однородного состояния. При необходимости приготовления меньшего объёма состава необходимо точно отмерить и смешать компоненты А и В в пропорции 3:1 по объёму. – Тщательно смешайте компоненты при помощи низкоскоростного механического смесителя (макс. 300 об/мин). в течение 3 минут до получения совершенно однородной смеси. При смешивании не допускайте вовлечение воздуха в смесь. Следует убедиться в том, что на стенках и дне ёмкости не остаётся перемешанный материал (используйте шпатель или перелейте смесь в другую чистую ёмкость и заново перемешайте). – Перелейте готовый к применению состав в приёмную ёмкость однокомпонентного насоса, быстро перемешайте и полностью израсходуйте его в течение времени жизни материала 		
Метод нанесения / Инструменты	Однокомпонентный инъекционный насос, например Sika® Injection Pump		
Очистка инструмента	Весь инструмент и оборудование необходимо очистить помощью Sika® Injection Cleaning System (смотри соответствующее техническое описание). Отвердевший материал может быть удалён только с внешней поверхности и только механически.		

Время жизни*	(Согласно ISO 9514)			
	+8 °С	+12 °С	+20 °С	+30 °С
	~110 мин	~100 мин	~40 мин	~25 мин
	<p>Время жизни также зависит и от объема приготовленного материала. Чем больше объем материала, тем меньше его время жизни.</p> <p>По истечении времени жизни материал начинает активно реагировать с выделением тепла и дыма.</p> <p>В связи с этим смешивайте только то количество материала, которое успеете использовать за время его жизни.</p>			
*Данные для 1 литра				
Примечания по нанесению / Ограничения	<p>Процесс инъектирования можно разделить на три стадии</p> <p><i>Инъектирование:</i></p> <p>Время, в течение которого материал под давлением поступает из насоса и заполняет трещины и/или пустоты с водой.</p> <p><i>Индукция:</i></p> <p>Время с начала смешивания до начала реакции</p> <p><i>Реакция</i> в сухих или важных/мокрых условиях</p> <p>Время, в течение которого вязкость материала начинает увеличиваться и он начинает отверждаться.</p>			
Важное замечание	<p>Все технические данные, приведённые в данном описании, получены в ходе лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.</p>			
Охрана труда и техника безопасности	<p>Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержится в Паспорте безопасности продукта, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности.</p>			
Заявление об ограничении ответственности	<p>Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®.</p> <p>На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться.</p> <p>Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.</p>			

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

