

Техническое описание продукта

Дата выпуска: 01.04.2011 г.

Идентификационный номер:

02 04 02 01 001 0 000001

Sikadur®-53

Sikadur®-53**Инъекционная смола с наполнителями****Описание
продукта**

Sikadur®-53 — двухкомпонентный, не содержащий растворителей, материал на основе эпоксидных смол со специальными наполнителями, применяется для остановки влажной течи при температуре от +5 до +30 °С.

Области применения

Sikadur®-53 используется в качестве инъекционной смолы для герметизации влажных трещин и активных протечек под высоким давлением (ширина трещин должна быть > 0,5 мм, т. к. специальные наполнители могут быть слишком крупными для проникновения в трещины).

Материал применяется в качестве цементирующей жидкости или адгезионного средства для бетона и стали под водой (за счет вытеснения воды).

**Характеристики /
Преимущества**

Безусадочный.

- Высокая стойкость к большому числу агрессивных химикатов.
- Отличная адгезия к цементным основаниям, погруженным в соленую воду.
- Высокая плотность обеспечивает полное вытеснение воды.
- Высокая механическая прочность, даже после твердения под водой.

**Техническое
описание
продукта****Форма****Цвета**

Компонент А: зеленый.
Компонент В: прозрачный.
Смесь компонентов А+В: зеленый.

Упаковка

Предварительно дозированная упаковка весом 20 кг (А+В); поддоны весом 480 кг (80 х 6 кг).

Компонент А: ведра 17,8 кг.
Компонент В: ведра 2,2 кг.

Хранение**Условия хранения /
Срок хранения**

12 месяцев от даты производства при условии надлежащего хранения в оригинальной невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке, в сухом месте при температуре от +5 до +30 °С. Беречь от прямого солнечного излучения.



Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола.	
Плотность	$\approx 2,2$ кг/л (компонент А) (при +20 °С) ≈ 1 кг/л (компонент В) (при +20 °С) ≈ 2 кг/л (смесь компонентов А+В) (при +20 °С)	
Вязкость	Компоненты А+В:	≈ 5800 мПа·с (при +20 °С) $\approx 15\,200$ мПа·с (при +10 °С)
Толщина слоя	30 мм (максимальная толщина) Несколько упаковок следует использовать последовательно. Нельзя замешивать следующую упаковку, если предыдущая еще не израсходована, чтобы избежать сокращения времени обработки.	
Изменение объема	Усадка или ползучесть: материал твердеет без усадки.	
Термическая стабильность	Теплостойкость при изгибе (HDT): 44,2 °С	(в соответствии с ASTM D-648)

Механические и физические свойства

Прочность на сжатие	Материал, застывший и отвержденный под водой:		
	Время отверждения	+20 °С	+5 °С
	1 день	≈ 53 Н/мм ²	—
	2 дня	≈ 61 Н/мм ²	≈ 39 Н/мм ²
	14 дней	≈ 92 Н/мм ²	≈ 100 Н/мм ²

Прочность на изгиб	Материал, застывший и отвержденный под водой:		
	Время отверждения	+20 °С	+5 °С
	1 день	≈ 35 Н/мм ²	—
	2 дня	≈ 42 Н/мм ²	≈ 30 Н/мм ²
	14 дней	≈ 49 Н/мм ²	≈ 44 Н/мм ²

Прочность на растяжение	Материал, застывший и отвержденный под водой:	
	Время отверждения	+20 °С
	14 дней	≈ 30 Н/мм ²

Сила сцепления	Время отверждения	
	14 дней	2,5–3,5 Н/мм ^{2*}

*Разрушение бетона

Модуль упругости	Статический:	≈ 6300 Н/мм ²	(в соответствии с FIP 5.13)
	Динамический:	≈ 7800 Н/мм ²	

Набор прочности	Для подтверждения набора прочности следует изготовить кубы на месте производства работ и испытать их прочность на сжатие и изгиб.
-----------------	---

Информация о системе

Информация по применению

Качество основания	Раствор и бетон должны быть старше 28 дней (в зависимости от минимальных требований к прочности). Следует убедиться в прочности основания (бетона, каменной кладки или природного камня). Поверхности основания любого типа должны быть чистыми, сухими и без загрязнений (без масла, смазочных материалов, средств для обработки поверхности, покрытий и т. д.). Стальные основания должны быть очищены от ржавчины до степени Sa 2,5. Основание должно быть хорошего качества. Все осыпающиеся частицы необходимо удалить.
Подготовка основания	Бетон, раствор, камень, кирпичная кладка: Основание должно быть хорошего качества, чистым, сухим, не содержать цементного молока, льда, скоплений воды, смазочных материалов, масел, старых средств обработки поверхности и покрытий. Цементное молоко, все загрязнения и покрытия, плохо держащиеся и хрупкие частицы должны быть удалены, поверхность после очистки должна приобрести открытую пористую структуру. Сталь Сталь должна быть очищена и тщательно подготовлена до приемлемого качества, т. е. методом струйной очистки или с помощью вакуумного пылесоса. Избегать условий образования конденсата.
Условия применения/Ограничения	
Температура основания	не ниже +5 °C, но не выше +30 °C
Температура окружающей среды	не ниже +5 °C, но не выше +30 °C
Температура материала	Температура Sikadur®-53 должна быть от +5 до +30 °C.
Содержание влаги в основании	При нанесении на матово-влажный бетон необходимо хорошо втереть кистью клей в основание.
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата! Температура окружающей среды и основания во время нанесения материала должна быть минимум на 3 °C выше точки росы.
Инструкции по применению	
Смешивание	Компонент А : компонент В = 8 : 1 в в. ч. Компонент А : компонент В = 3,6 : 1 в об. ч.
Время смешивания	 Комплект с дозированными компонентами А и В: ■ смешать компоненты А+В и в течение не менее 3 минут, используя насадку для смешивания, вставленную в низкооборотную электродрель (макс. 400 об/мин), перемешивать до образования однородного по консистенции и цвету состава; ■ не допускать вовлечения воздуха при смешивании; ■ после этого перелить всю смесь в чистый контейнер и снова перемешать в течение одной минуты на низкой скорости, чтобы свести к минимуму включения воздуха; ■ замешивать такой объем материала, который можно израсходовать в пределах жизнеспособности смеси.

Способ нанесения / Инструменты	После смешивания компонента А с компонентом В необходимо выждать 15 минут (при +20 °С), чтобы смесь предварительно прореагировала. Это обеспечит оптимальную адгезию под водой. Если используется тонкослойный клей, то замешанный клей следует наносить на подготовленную поверхность при помощи шпателя, кельмы, зазубренного скребка (или руками в перчатках). При нанесении материала в качестве ремонтного раствора необходимо использовать форму. Для приклеивания металлических профилей на вертикальные поверхности следует использовать подпорки, чтобы поддержать и равномерно придавить профили в течение не менее 12 часов (в зависимости от толщины слоя (не более 5 мм) и температуры в помещении). После затвердения нужно проверить сцепление, простучав поверхность молотком. После смешивания компонента А с компонентом В необходимо выждать 15 минут (при +20 °С), чтобы смесь предварительно прореагировала. Это обеспечит оптимальную адгезию под водой.								
Очистка инструментов	Очищайте все инструменты и оборудование с помощью средства Sika® Colma Cleaner сразу же после использования. Застывший/отвержденный материал можно удалить только механическим путем.								
Жизнеспособность	Жизнеспособность (20 кг) <table><tr><td>+20 °С</td><td>+30 °С</td><td>+40 °С</td></tr><tr><td>≈ 30 минут</td><td>≈ 15 минут</td><td>≈ 7,5 минут</td></tr></table> Продолжительность жизни материала отсчитывается после смешивания смолы с отвердителем. Этот срок сокращается при высоких температурах и продлевается при низких температурах. Чем больше количество смеси, тем короче период жизнеспособности. Чтобы продлить время обработки материала при высоких температурах, замешанный клей можно разделить на порции. Как вариант, компоненты А+В можно охладить (не ниже +5 °С) перед смешиванием.			+20 °С	+30 °С	+40 °С	≈ 30 минут	≈ 15 минут	≈ 7,5 минут
+20 °С	+30 °С	+40 °С							
≈ 30 минут	≈ 15 минут	≈ 7,5 минут							
Замечания по применению / Ограничения	Смолы Sikadur® склонны к небольшой ползучести под постоянной нагрузкой. Принимая во внимание ползучесть всех полимерных материалов под нагрузкой, это следует учитывать при расчете долгосрочной нагрузки. Как правило, долгосрочная расчетная нагрузка должна быть менее чем 20–25 % от разрушающей нагрузки. Пожалуйста, проконсультируйтесь с инженером-строителем по поводу расчета нагрузки для вашего объекта.								
Информационная основа	Все технические данные, приведенные в настоящем техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические параметры могут отличаться ввиду обстоятельств, на которые мы не в силах повлиять.								
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что вследствие действия особых местных положений области применения данного продукта могут отличаться от страны к стране. Просьба уточнить области применения в Техническом описании, составленном для вашей страны.								
Охрана здоровья и техника безопасности	Для получения сведений и рекомендаций по безопасному обращению, хранению и утилизации химических продуктов покупателям следует изучить самое последнее издание Сертификата безопасности материала, в котором содержатся физические свойства, данные по экологии, токсикологии и другая информация по технике безопасности.								

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и конечному назначению материалов Sika даны без злого умысла на основании нашего текущего уровня знаний и опыта работы с материалами Sika в стандартных условиях при надлежащем хранении, обращении и применении материалов в соответствии с рекомендациями Sika. На практике ввиду различия в материалах, основаниях и условиях на месте работы никакая гарантия товарной пригодности или годности для определенной цели и никакая ответственность, вытекающая из любого правоотношения, не может подразумеваться на основании данной информации, письменных рекомендаций и любых других советов. Потребитель должен протестировать продукты на их пригодность для предусмотренной цели применения. Компания Sika оставляет за собой право на внесение изменений в спецификации продуктов. Охранительные права третьих лиц должны быть соблюдены. Все заказы принимаются на основании наших действующих условий продажи и поставки. Покупатели должны всегда руководствоваться самой последней версией технического описания продукта, составленного для определенной страны, копию которого можно получить 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.8, офис 2
Тел.: +7 (8662) 624281

