

Техническая карта материала
 Издание 09/02/10; UA_04/2011_YS
 Идентификационный номер №:
 02 04 02 01 001 0 000001
 Sikadur®-53

Sikadur®-53

Вязкая эпоксидная смола для инъекций

Описание материала	2-х компонентная, без растворителей, устойчивая к влаге, жидкая эпоксидная смола, включающая специальные наполнители.	
Применение	Sikadur®-53 применяется для герметизации мокрых трещин способом инъектирования под давлением (ширина раскрытия трещин > 0,5 мм). В качестве подливочного материала, а также для крепления бетонных и металлических элементов под водой (путем вытеснения воды).	
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Материал твердет без усадки ■ Высокая химическая стойкость даже в агрессивной среде ■ Отличная адгезия к бетону и стали в морской водной ■ Большая плотность облегчает полное удаление воды ■ Большая механическая прочность даже после твердения под водой 	
Техническое описание		
Вид		
Цвет	Комп. А:	зеленый
	Комп. В:	бесцветный
	Комп. А+В:	зеленый
Упаковка	20 кг (А+В) Дозированные наборы, паллеты по 480 кг (80 x 6 кг). Комп. А: 17.8 кг ведро Комп. В: 2.2 кг ведро	
Хранение		
Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления, при хранении в закрытой и не поврежденной заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от + 5°C до +30°C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.	
Технические характеристики		
Основание	Эпоксидная смола	
Плотность	~ 2,2 кг/л (Комп. А) (при +20°C) ~ 1,0 кг/л (Комп. В) (при +20°C) ~ 2,0 кг/л (Смесь А+В) (при +20°C)	
Вязкость	Комп. А+В: ~ 5 800 МПа·с (при +20°C) ~ 15 200 МПа·с (при +10°C)	



Толщина слоя	30 мм max.	
Изменение объема	Усадка / Ползучесть Твердеет без усадки	
Температурная стабильность	HDT: 44.2°C	(According ASTM D-648)

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие После заливки и твердения под водой:

Время схватывания	+20°C	+5°C
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 После заливки и твердения под водой:

Время схватывания	+20°C	+5°C
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 После заливки и твердения под водой:

Время схватывания	+20°C
14 дней	~30 Н/мм ²

Адгезия

Время схватывания	+20°C
14 дней	2.5 - 3.5 Н/мм ² *

*Разрушение бетона

Модуль упругости Статический: ~ 6'300 Н/мм² (Согласно FIP 5.13)
Динамический: ~ 7'800 Н/мм²

Набор прочности Подтверждения набора прочности выполняется испытанием кубов на сжатие и изгиб изготовленных при заливке на строительной площадке.

Информация о системе

Нанесение

Требования к основанию

Раствор и бетон должны быть не моложе 28-ми дней (в зависимости от минимальной требуемой прочности)

Проверьте прочность основания (бетона, кладки, природного камня).

Основание (всех видов) должно быть чистым, сухим и отчищенным от загрязнений таких как: грязь, жир, старые покрытия и штукатурки и т.п.

Металлическое основание должно быть отчищено от ржавчины до стандарта Sa 2.5.

Основание должно быть достаточно прочным, чтобы воспринимать предполагаемые нагрузки. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены.

Подготовка основания

Бетон, раствор, камень, кирпич:

Основание должно быть прочным, сухим, чистым и свободным от цементного молочка, льда, стоячей воды, жира, масла, старых покрытий. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены. Основание должно иметь равномерно шероховатую структуру с открытыми порами.

Сталь:

Должна быть отчищена и тщательно подготовлена до требуемого качества, используя пескоструйную обработку и пылесос. Избегайте выпадения конденсата.

Условия применения / Ограничения

Температура основания +5°C min. / +30°C max.

Температура воздуха +5°C min. / +30°C max.

Температура материала Sikadur®-53 должны иметь температуру от +5°C до +30°C.

Влажность основания Когда наносится на матово влажный бетон, хорошо вотрите кистью материал в основание.

Точка росы Остерегайтесь выпадения конденсата !
При нанесении, температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3°C выше точки росы.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания Комп. А : Комп. В = 8.0 : 1 по весу
Комп. А : Комп. В = 3.6 : 1 по объему

Время перемешивания



Смешивайте компоненты А+В не менее 3-х мин. с использованием винтообразного стержня установленного в низкооборотную дрель (макс 600 об.мин.) до достижения однородной массы серого цвета. Не допускайте воздухововлечения. После, поместите всю смесь в чистый контейнер и перемешайте ещё раз прим. 1 мин. на низкой скорости для минимизации воздухововлечения. Перемешивайте только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала.

Способ нанесения / Инструменты

После перемешивания компонента А с компонентом В следует подождать 15 мин. (при +20°C), для обеспечения времени начальной реакции с целью получения необходимой адгезии под водой.

При использовании как тонкослойного клея, наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя, (или руками в перчатках).

При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку.

При приклеивании металлических профилей на вертикальные поверхности, укрепите и равномерно прижмите с помощью подпорок как минимум на 12 часов, в зависимости от толщины слоя (не более 5 мм) и температуры помещения.

Очистка инструмента

Сразу по окончании работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.

Время жизни

Время жизни (20 кг)

+20°C	+30°C	+40°C
~30 мин.	~15 мин.	~7,5 мин.

Время жизни раствора отсчитывается с момента смешивания смолы и отвердителя. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем большее количество смешивается, тем меньше время жизни. Чтобы достигнуть большего времени жизни при высоких температурах, смешанный клей может быть поделён на порции. Другой способ охладить А+В перед их смешиванием (не ниже +5°C).

Замечания по применению	Клей Sikadur® запроектирован с низкой ползучестью под постоянно действующей нагрузкой. Несмотря на это с учетом того, что все полимеры имеют свойство ползучести под нагрузкой следует производить расчеты усиления с учетом ползучести. В общем случае для расчетов следует принимать, что нагрузка должна быть ниже на 20-25% от разрушающей. Пожалуйста, проконсультируйтесь с инженером-конструктором по вопросу расчетов в специфических случаях применения.
Замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам
Указания по технике безопасности	Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии Технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.
Юридические указания	Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. Смольная 9-Б

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

