

Техническая карта материала
Издание: 09/02/10; UA_YS_01/2015
Идентификационный номер №:
02 04 02 01 001 0 000001
Sikadur®-53

Sikadur®-53

Вязкая эпоксидная смола для инъекций

Описание материала	Sikadur®-53 – двухкомпонентная 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 твердеет без усадки■ Высокая химическая стойкость даже в агрессивной среде■ Отличная адгезия к бетону и стали в морской воде■ 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 от даты изготовления при хранении в закрытой и неповрежденной заводской упаковке в сухих условиях при температуре от + 5°C до +30°C. Беречь от попадания прямых солнечных лучей.
--------------------------------	--

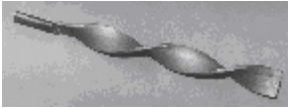
Технические характеристики

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. При использовании нескольких наборов один за другим. Не смешивать следующий набор, пока предыдущий был использован для того, чтобы избежать сокращения времени отверждения.
---------------------	---



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/мм ² Динамический: ~ 7'800 Н/мм ²	(Согласно FIP 5.13)
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	<p>Раствор и бетон должны быть не моложе 28-ми дней (в зависимости от минимальной требуемой прочности).</p> <p>Проверьте прочность основания (бетона, кладки, природного камня).</p> <p>Основание (всех видов) должно быть чистым, сухим и очищенным от загрязнений, таких как грязь, жир, старые покрытия и штукатурки и т.п.</p> <p>Металлическое основание должно быть очищено от ржавчины до стандарта Sa 2.5.</p> <p>Основание должно быть достаточно прочным, чтобы воспринимать предполагаемые нагрузки. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены.</p>	
Подготовка основания	<p>Бетон, раствор, камень, кирпич:</p> <p>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.</p> <p>Сталь:</p> <p>Должна быть отчищена и тщательно подготовлена до требуемого качества, используя пескоструйную обработку и пылесос. Избегайте выпадения конденсата.</p>	
Условия применения / Ограничения		
Температура основания	+5°C min. / +30°C max.	

Температура воздуха	+5°C min. / +30°C max.							
Температура материала	Sikadur®-53 должен 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	<p>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.</p> <p>При использовании как тонкослойного клея наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя, (или руками в перчатках).</p> <p>При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку.</p> <p>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.</p> <p>После отверждения проверьте адгезию простукиванием молотком.</p>							
Очистка инструмента	Сразу по окончании работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.							
Время жизни	Время жизни (20 кг) <table border="1" data-bbox="624 1402 1517 1487"> <tr> <td>+20°C</td> <td>+30°C</td> <td>+40°C</td> </tr> <tr> <td>~30 мин.</td> <td>~15 мин.</td> <td>~7,5 мин.</td> </tr> </table> <p>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 достичь 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).</p>		+20°C	+30°C	+40°C	~30 мин.	~15 мин.	~7,5 мин.
+20°C	+30°C	+40°C						
~30 мин.	~15 мин.	~7,5 мин.						
Замечания по применению	Клеи Sikadur® спроектированы 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

