

Техническая карта материала
 Издание 2006
 Идентификационный номер №:
 02 04 02 01 001 0 000001
 Sikadur®-53

Sikadur®-53

Вязкая эпоксидная смола для инъекций, анкеровки и ремонтов, в том числе под водой

Описание материала	2-х компонентная, без растворителей, устойчивая к влаге, жидкая эпоксидная смола, включающая специальные наполнители.	
Применения	<p>Sikadur®-53 применяется для герметизации и силового склеивания влажных и мокрых трещин. Минимальная ширина раскрытия трещин 0,5 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ В качестве анкерочного материала, для крепления бетонных и металлических элементов над и под водой. Возможно также применение для инъекции бетона под водой. ■ В качестве вяжущего, после смешивания с кварцевым песком, для ремонтных растворов, а также полимербетона. ■ В мостостроении в качестве универсального материала для инъекции трещин методом силового склеивания, установки анкеров и элементов безопасности (на пр. барьерные ограждения), а также для получения быстротвердеющих ремонтных растворов. 	
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокие механические характеристика даже во время схватывания под водой ■ Материал твердеет без усадки ■ Высокая химическая стойкость даже в агрессивной среде ■ Отличная адгезия к бетону и стали в водной среде ■ Большая плотность облегчает полное удаление воды, заполняющей трещину 	
Результаты испытаний		
Тесты/ Стандарты	IBDiM Технические условия Nr AT/2003-04-0380 Żywica epoksydowa iniekcyjna Sikadur® 53	
Техническое описание		
Вид		
Цвет	Комп. А:	зеленый
	Комп. В:	бесцветный
	Комп. А+В:	зеленый, непрозрачный
Упаковка	5 кг	
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 +40°C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.	
Технические характеристики		
Плотность	Комп. А	2,2 кг/л (при +20°C)



	Комп. В 1,0 кг/л (при +20°C) Смесь А+В 2,0 кг/л (при +20°C)
Вязкость	5 800 Н/мм ² •с (при +20°C)
Толщина слоя	Sikadur®-53: 0,5 мм min. / 30 мм max. Sikadur®-53 с добавлением кварцевого песка: Min. 3 диаметра max. заполнителя / Max. 20 диаметров max. заполнителя
Механические / Физические характеристики	
Прочность на сжатие	После схватывания под водой при +20°C После 1 дня ~53 Н/мм ² После 2 дней ~61 Н/мм ² После 14 дней ~92 Н/мм ²
Прочность на изгиб	После схватывания под водой при +20°C После 1 дня ~35 Н/мм ² После 2 дней ~42 Н/мм ² После 14 дней ~49 Н/мм ²
Прочность на растяжение	После схватывания под водой при +20°C После 14 дней ~30 Н/мм ²
Адгезия	К бетону (после твердения под водой при +20°C) После 14 дней >2,5÷3,5 Н/мм ² (разрушение бетона)
Информация о системах	
Конструкция системы	В качестве инъекта: Инъекция под высоким давлением при использовании обычных одноканальных насосов. В качестве подливки и анкеровки: Sikadur®-53 в фабричном виде или с добавлением кварцевого песка 0,4÷0,7 мм 1:1 (по весу). В качестве ремонтного материала для бетона под водой: сцепной слой (опция) → Sikadur®-53 в фабричном виде ремонтный раствор → Sikadur®-53 с добавлением кварцевого наполнителя в пропорциональной фракции 0,1÷2,9 мм, в пропорции по весу от 1:2 до 1:3. В качестве стяжки для формирования цоколей и др.: сцепной слой → Sikadur®-53 (смола) стяжка → Sikadur®-53 с добавлением кварцевого наполнителя в пропорциональной фракции 0,4÷2,0 мм (или 0,4÷4,0 мм), в пропорции по весу от 1:3 до 1:4.
Условия нанесения	
Температура основания	+5°C min. / +30°C max.
Температура воздуха	+5°C min. / +30°C max.
Инструкция по нанесению	
Пропорции смешивания	Комп. А : В = 8 : 1 (по весу) и 3,6 : 1 (по объему)
Способ нанесения / Инструменты	Сначала перемешать компонент А. Добавить в необходимой пропорции компонент В к компоненту А, энергично перемешать на низких оборотах механической мешалкой (300 ÷ 400 об./мин.). Перемешивать до получения однородного зеленого цвета, но не менее 3 мин. Затем перелить в чистую емкость и еще раз перемешать.
Очистка инструмента	Сразу по окончании работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.
Время жизни	При +20°C ~30 мин. При +30°C ~15 мин. При +40°C ~7,5 мин.
Замечания по применению	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.

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. О. Трутенко 10, 3-й эт.

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

