

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikadur®-53

Эпоксидный инъекционный и подливочный состав для применения во влажных и подводных условиях

ОПИСАНИЕ

Sikadur®-53 — это двухкомпонентный, эпоксидный, влагостойкий, состав для инъектирования и подливки.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikadur®-53 только для профессионального применения.

- Состав для заполнения и герметизации влажных и водонасыщенных трещин методом инъектирования
- Заполнение и герметизация пустот и трещин в конструкциях гражданского и промышленного назначения, мостов, например колон, балок, фундаментов и конструкций для хранения воды
- Структурное склеивание
- Предотвращает проникновения воды и соединений препятствующих коррозии арматуры
- Подливочный или клеевой состав для склеивания бетона и стали в подводных условиях (работает по принципу вытеснения воды)

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Работает в сухих, влажных и водонасыщенных условиях
- Применяется при температуре от +5 °C до +30 °C
- Безусадочное отверждение
- Непроницаем для воды и кислорода
- Хорошая адгезия к бетону, кладке, камню и металлу
- Хорошая адгезия к бетону и бетонным конструкциям, погружённым в солёную воду
- Высокая плотность обеспечивает вытеснение воды
- Хорошая механическая прочность
- Минимальная ширина трещин $\geq 0,8$ мм
- Инъектируется при помощи насоса для однокомпонентного насоса

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-4 - Structural bonding
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-5 - Concrete Injection
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-6 - Anchoring of reinforcing steel bar

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа

Эпоксидная смола и наполнитель

Упаковка

Компоненты (A+B): 18 кг (комплект из расфасованных компонентов):

Комп А 16,0 кг ёмкость

Комп В 2,0 кг ёмкость

Паллеты по 702 кг (39 × 18 кг).

Компоненты (A+B): 5 кг (комплект из расфасованных компонентов):

Комп А 4,445 кг ёмкость

Комп В 0,555 кг ёмкость

Паллеты по 450 кг (90 × 5 кг).

Техническое описание продукта

Sikadur®-53

Апрель 2020, Версия 01.01

020202010010000046

Цвет	Комп А	Зелёный	
	Комп В	Прозрачный	
	Смесь комп А+В	Зелёный	
Срок годности	24 месяца с даты производства		
Условия хранения	Материал должен храниться в оригинальной, невскрытой и неповреждённой герметичной упаковке в сухих условиях при температурах от +5 °С до +30 °С. Всегда руководствуйтесь информацией, указанной на упаковке.		
Плотность	Комп А	~2,35 кг/л	(ISO 2811)
	Комп В	~1,02 кг/л	
	Смесь комп А+В	~2,04 кг/л	
	при +20 °С		
Вязкость	Температура	Смесь комп А+В	(ISO 3219)
	+10°С	15 200 мПа·с	
	+20°С	~5 800 мПа·с	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	Возраст	+5 °С	+20 °С	(EN 12190)
	1 день	—	~33 Н/мм ²	
	3 дня	~39 Н/мм ²	~61 Н/мм ²	
	14 дней	~70 Н/мм ²	~90 Н/мм ²	
	Материал отверждался в подводных условиях и испытывался при указанных температурах			
Модуль упругости при сжатии	~6300 Н/мм ²			(EN 13412)
Прочность на растяжение при изгибе	Возраст	+5 °С	+20 °С	(EN 53452)
	1 день	—	~25 Н/мм ²	
	2 дня	~28 Н/мм ²	~38 Н/мм ²	
	14 дней	~38 Н/мм ²	~40 Н/мм ²	
	Материал отверждался в подводных условиях и испытывался при указанных температурах			
Модуль упругости при изгибе	~3300 Н/мм ²			(EN 53452)
Прочность на растяжение	~20 Н/мм ² (14 дней при +20 °С) Материал отверждался в подводных условиях и испытывался при указанных температурах			
Модуль упругости при растяжении	~4100 Н/мм ²			(ISO 527)
Растяжение до разрыва	~0,6 %			(ISO 527)
Прочность сцепления при растяжении	~2,5–3,5 Н/мм ² (отрыв по бетону)			(ISO 4624, EN 1542)
Усадка	Отверждается без усадки.			
Коэффициент температурного расширения	~7,5 × 10 ⁻⁵ 1/К			(EN 1770)
	(линейное расширение в диапазоне от -20 °С до +60 °С)			
Деформационная теплостойкость	~44 °С			(ASTM D-648)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	Комп А : Комп В = 8,0 : 1 частей (по весу)
	Комп А : Комп В = 3,6 : 1 частей (по объёму)

Толщина слоя	не более 30 мм	
Температура воздуха	от +5 °С до +30 °С	
Температура основания	от +5 °С до +30 °С	
Время жизни	Объём: 20 кг	
	Температура	Время жизни
	+8° С	~60 минут
	+20 °С	~30 минут
	+30° С	~15 минут
	+40° С	~7,5 минут

Время жизни состава отсчитывается с момента смешения компонентов. Оно может значительно сокращаться при высоких температурах и увеличиваться при низких температурах. Чем больше объём замешанного материала, тем короче его время жизни. После истечения времени жизни материал быстро реагирует с выделением тепла и образованием дыма. По этой причине смешивайте только то количество Sikadur®-53, которое успеете выработать в течение времени жизни. Допускается охлаждение компонентов материала до смешивания (не ниже +5 °С).

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

СКЛЕИВАНИЕ И ПОДЛИВКА

Бетон / кладка / штукатурка / камень

Возраст бетона и штукатурки должен быть не менее 28 дней. Проверяйте прочность основания на соответствие проектной.

Поверхность основания может быть сухой, влажной или находится подводных условиях, должна быть прочной, чистой, без масла, грязи, льда, старых покрытий или следов прочей обработки и других покрытий, способных повлиять на адгезию.

Сталь

Поверхность должна быть чистая, сухая, без загрязнений в виде масла, старых покрытий, ржавчины и других покрытий, способных повлиять на адгезию.

ИНЪЕЦИРОВАНИЕ ТРЕЩИН

Трещина может быть, сухой, влажной или находится в подводных условиях.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

СКЛЕИВАНИЕ И ПОДЛИВКА

Бетон / кладка / штукатурка / камень

Основание должно быть подготовлено механически надлежащим способом (например пескоструйной обработкой, фрезерованием и проч.) для достижения открытой шероховатой поверхности.

Сталь

Поверхность должна быть подготовлена механически надлежащим способом (например пескоструйной обработкой, шлифованием, металлическими щётками и проч.) до достижения металлического блеска. Избегайте условий образования точки росы до и во время производства работ.

ИНЪЕЦИРОВАНИЕ ТРЕЩИН

После монтажа или вклейки пакеров, запечатайте трещину при помощи подходящего состава и по-

звольте ему набрать необходимую прочность.

СМЕШИВАНИЕ

Перед смешиванием компонентов, кратковременно перемешайте комп. А (смола) на низких оборотах (не более 400 об/мин). Добавьте комп. В (отвердитель) в комп. А и перемешайте непрерывно в течение не менее 3 минут для достижения однородного цвета и консистенции состава. Чтобы убедиться в качественном перемешивании перелейте состав в чистую ёмкость и снова перемешай в течение 1 минуты. Избегайте вовлечения воздуха в смесь. Замешивайте полный комплект. Время перемешивания состава А+В = 4,0 минут.

При использовании по влажному или мокрому основанию, а так же при подводном применении, выдержите перемешанный состав 15 минут (при +20 °С) для начала предварительной реакции с целью увеличения адгезии.

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

При производстве работ необходимо руководствоваться технологическими картами или технологическими регламентами, разработанными для решения конкретной задачи и проекта.

Клей

Нанесите смешанный материал на подготовленную поверхность при помощи шпателя, кельмы или рук в перчатках.

Подливочный состав

Установите стальные элементы относительно приклеиваемой поверхности. Герметизируйте края, оставив один край открытым для заливки состава. При подводном применении используйте воронку / систему подачи обеспечивающую необходимое давление.

Инъектирование трещин

Необходимо проведение пробных инъекционных работы опытным подрядчиком с использованием подходящего оборудования (инъекционные насо-

сы для однокомпонентных составов) и подходящего давления.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

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.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не добавлять растворитель в состав.
- При высоких температурах время жизни сокращается.
- При низких температурах время жизни увеличивается, но материал становится сложнее прокачивать и требуется большее время для полимеризации.
- Необходимо выполнять пробное инъецирование для подбора шага установки инъекционных пакеров, оборудования и давления.
- Для определения эффективности проникновения состава необходимо делать выборку кернов.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

ООО «Сика»

141730, г. Лобня,

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

www.sika.ru



Техническое описание продукта

Sikadur®-53

Апрель 2020, Версия 01.01

020202010010000046

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Sikadur-53-ru-RU-(04-2020)-1-1.pdf

