

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikadur®-31+ RU

Двухкомпонентный эпоксидный клей и ремонтный состав

ОПИСАНИЕ

Sikadur®-31+ RU – универсальный влагостойкий тиксотропный двухкомпонентный эпоксидный клей и ремонтный состав.

НАЗНАЧЕНИЕ

Высокопрочный клей для:

- бетона, фибробетона, цементного раствора;
- натурального камня;
- керамики;
- кирпича, клинкера;
- стали, чугуна, алюминия;
- древесины.

Ремонтный состав для:

- восстановления геометрии конструкций (ремонт углов и кромок);
- ремонта дефектов поверхности (заполнение пор, каверн и полостей);
- ремонта монтажных отверстий;
- ремонта статичных трещин;
- фиксации инъекционных пакеров.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легко смешивается и наносится.
- Высокая адгезия к большинству строительных материалов.
- Высокая начальная и конечная прочность.
- Высокая адгезия к сухому и матово-влажному бетону.
- Не оползает с вертикальных и потолочных поверхностей.
- Не требует грунтования.
- Компоненты разного цвета (для контроля смешивание).
- Непроницаем для большинства жидкостей и водяного пара.
- Отверждается без усадки.
- Рекомендованная толщина нанесения до 30 мм за слой.
- Рекомендованная температура состава при производстве работ и отверждении от +10 до +30 °С.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Эпоксидная смола и специальный наполнитель	
Упаковка	6,0 и 2,1 кг (А+В)	
Срок годности	12 месяцев с даты производства	
Условия хранения	Хранить в не вскрытой и не повреждённой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от + 5 до +30 °С. Беречь от прямых солнечных лучей и мороза.	
Цвет	Компонент А	Белый
	Компонент В	Тёмно-серый
	Готовый состав (А + В)	Бетонно-серый
Плотность	(1,95 ± 0,15) кг/л (готовый состав при +23 °С)	

Техническое описание продукта

Sikadur®-31+ RU

Октябрь 2023, Версия 01.03

020204030010000277

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	≥ 60 Н/мм ² (7 сут. при +23 °С)			(ГОСТ 10180)
	Отверждения	+10 °С	+23 °С	(ГОСТ 30744)
	1 сутки	~10 МПа	~30 МПа	
	3 суток	~25 МПа	~40 МПа	
	7 суток	~45 МПа	~55 МПа	
Прочность при растяжении	Отверждения	+10 °С	+23 °С	(ГОСТ 11262) (ISO 527-2)
	1 сутки	~3,0 МПа	~7,5 МПа	
	3 суток	~10,0 МПа	~12,0 МПа	
	7 суток	~13,0 МПа	~15,0 МПа	
Модуль упругости при растяжении	~8 ГПа (7 сут. при +23 °С)			(ГОСТ 11262) (ISO 527-2)
Растяжение до разрыва	~0,25% (7 сут. при +23 °С)			(ГОСТ 11262) (ISO 527-2)
Адгезия	Отверждение	Основание	Температура	Адгезия
	1 сутки	Сухой бетон	+10 °С	> 2 МПа*
	1 сутки	Влажный бетон	+23 °С	> 2 МПа*
	7 суток	Керамогранит	+23 °С	> 4,5 МПа
	7 суток	Сталь	+23 °С	> 4,5 МПа

* В 100 % случаев когезионное разрушение по бетонному основанию

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	Компонент А : Компонент В = 2 : 1 по весу или объёму
Расход	~1,95 кг/м ² на слой толщиной 1 мм.
Толщина слоя	До 30 мм. В случае необходимости применения состава в слое более 30 мм, материал следует наносить в несколько слоёв. В этом случае поверхности первого слоя следует придать достаточную шероховатость до его отверждения. Второй слой следует наносить после отверждения первого. В случае нанесения второго слоя через 48 часов и более свеженанесённый первый слой должен быть с избытком присыпан кварцевым песком.
Температура материала	От +10 до +30 °С
Температура воздуха	От +10 до +30 °С
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата. Температура стали и других непьющих материалов при нанесении на них состава должна быть минимум на 3 °С выше температуры точки росы
Температура основания	От +10 до +30 °С
Влажность основания	Бетонное основание должно быть сухим или матово-влажным (без воды на поверхности). При нанесении на матово-влажный бетон клей следует тщательно втирать в основание.
Время жизни	~45 мин (для 300 г состава при +23 °С)
Открытое время	~60 мин (при +23 °С)

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных усло-

виях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не рекомендуется применять Sikadur®-31+ RU в условиях постоянного погружения в воду.
- Рецептуры полимерных составов линейки Sikadur® специально разработаны для минимизации ползучести данных материалов под постоянной нагрузкой. Однако ввиду того, что ползучесть под нагрузкой присуща всем полимерным материалам, её следует учитывать при расчётах. Как правило расчётная нагрузка не должна превышать 20–25 % от предельной. Для расчёта нагрузок, пожалуйста, обратитесь к ответственному инженеру.

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.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

БЕТОН, РАСТВОР, КАМЕНЬ, КИРПИЧ

Возраст бетона или раствора должен быть не менее 28 суток.

Основание должно быть прочным, чистым, сухим или матово-влажным. На поверхности не должно быть непрочных частиц, пыли, воды, льда, масла, смазки, цементного молочка, высолов, старых покрытий и любых других загрязнений, способных снизить адгезию состава к основанию.

МЕТАЛЛ

На поверхности не должно быть воды, масла, смазки, окалины, пыли, старых покрытий и любых других загрязнений, способных снизить адгезию состава к основанию.

ДРЕВЕСИНА

Основание должно быть прочным и сухим. На поверхности не должно быть рыхлых частиц, пыли, масла, старых покрытий и любых других загрязнений, способных снизить адгезию состава к основанию.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

БЕТОН, РАСТВОР, КАМЕНЬ, КИРПИЧ

Механическая подготовка с помощью абразивоструйной установки, игольчатого пистолета, бучард, шлифовального оборудования или другим подходящим способом. Подготовка должна обеспечить получение шероховатой поверхности с открытыми порами.

МЕТАЛЛ

Обезжиривание с применением подходящих растворителей или других специальных средств. Механическая подготовка с помощью абразивоструйной установки, шлифовального оборудования, металлических щёток или другим подходящим способом до получения блестящей металлической

поверхности.

ДРЕВЕСИНА

Механическая подготовка с помощью рубанка или шлифовального оборудования.

СМЕШИВАНИЕ

Приготовление целого комплекта:

- Перемешать каждый компонент по отдельности.
- Добавить компонент В в ёмкость с компонентом А и перемешать в течение 3 минут до получения однородного по консистенции и цвету состава.
- Для обеспечения тщательного перемешивания весь материал следует поместить в чистую ёмкость и снова перемешать в течение примерно 1 минуты. Общее время перемешивания = 4 мин.

Приготовление части комплекта:

- Перемешать каждый компонент по отдельности.
- Отмерить необходимое количество каждого компонента, соблюдая пропорцию.
- Поместить компоненты состава в чистую ёмкость и перемешать в течение 3 минут до получения однородного по консистенции и цвету состава.
- Для обеспечения тщательного перемешивания весь материал следует поместить в чистую ёмкость и снова перемешать в течение примерно 1 минуты. Общее время перемешивания = 4 мин.

Важные замечания:

- Смешивание следует осуществлять с помощью низкооборотного электроинструмента с подходящей насадкой на скорости не более 300 об./мин.
- Некорректное смешивание компонентов приведёт к снижению физико-механических свойств состава.
- Приготавливайте только то количество материала, которое успеете использовать в течение его времени жизни.

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Важное замечание:

При приклеивании тяжёлых элементов на вертикальные или потолочные поверхности им следует обеспечить временную поддержку до полного отверждения состава. Скорость отверждения состава зависит от температуры.

КЛЕЙ

- Состав следует наносить на подготовленное основание с помощью шпателя, кельмы, зубчатого шпателя или другого подходящего ручного инструмента. При необходимости состав можно наносить вручную, используя нитриловые перчатки.
- При нанесении на матово-влажный бетон состав следует наносить с помощью жёсткой кисти, тщательно втирая его в поверхность основания.
- Для обеспечения наилучшей адгезии состав рекомендуется наносить на обе скрепляемые поверхности.

РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ

- При необходимости установите временную опалубку.
- Состав следует наносить на подготовленное основание с помощью шпателя, кельмы, зубчатого шпателя или другого подходящего ручного инструмента. При необходимости состав можно наносить вручную, используя нитриловые перчатки.
- При нанесении на матово-влажный бетон состав

следует наносить с помощью жёсткой кисти, тщательно втирая его в поверхность основания.

- В случае необходимости применения состава в слое более 30 мм, материал следует наносить в несколько слоёв. В этом случае поверхности первого слоя следует придать достаточную шероховатость до его отверждения. Второй слой следует наносить после отверждения первого. В случае нанесения второго слоя через 48 часов и более свеженанесённый первый слой должен быть с избытком присыпан кварцевым песком..

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после окончания работ весь инструмент следует очистить с помощью 646 растворителя. Затвердевший материал может быть удалён только механически.

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.

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.

ООО «Сика»

141733, Лобня

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

rus.sika.com



Техническое описание продукта

Sikadur®-31+ RU

Октябрь 2023, Версия 01.03

020204030010000277

Sikadur-31+RU-ru-ru-(10-2023)-1-3.pdf