

# 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 и искусственного 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;
- зачеканки статичных трещин;
- приклейки гидроизоляционных лент Sikadur-Combiflex®;
- запечатывания трещин и фиксации пакеров при инъектировании.

### 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	Комплекты (А+В) 6,0 и 2,1 кг	
Срок годности	12 месяцев с даты производства	
Условия хранения	Хранить в невскрытой 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	(1,8 ± 0,1) кг/л (готовый состав при +23 °С)	

Техническое описание продукта

Sikadur®-31+ RU

Май 2024, Версия 01.04

020204030010000277

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	≥ 60 Н/мм <sup>2</sup> (7 сут. при +23 °С)			(ГОСТ 10180)
	<b>Отверждение</b>	<b>+10 °С</b>	<b>+23 °С</b>	(ГОСТ 30744)
	1 сутки	~10 МПа	~30 МПа	
	3 суток	~25 МПа	~40 МПа	
	7 суток	~45 МПа	~55 МПа	
Прочность при растяжении	<b>Отверждение</b>	<b>+10 °С</b>	<b>+23 °С</b>	(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	<b>Отверждение</b>	<b>Основание</b>	<b>Температура</b>	<b>Адгезия</b>
	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	A : B = 2 : 1 по весу
Расход	~1,8 кг/м <sup>2</sup> 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 (в раковинах и порах не должно быть плёночной влаги). При нанесении на матово-влажный бетон состав 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.

Техническое описание продукта

Sikadur®-31+ RU

Май 2024, Версия 01.04

020204030010000277

BUILDING TRUST



## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Рецептуры полимерных составов линейки Sikadur® специально разработаны для минимизации ползучести данных материалов под постоянной нагрузкой. Однако ползучести подвержены все материалы и 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 стружки, 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, бурчард, 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

другого инструмента.

### 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 повторно перемешать в течение 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 переложить состав в чистую ёмкость и повторно перемешать в течение 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 рекомендуется наносить в два слоя. Первый следует наносить с помощью жёсткой кисти, тщательно втирая его в поверхность основания. Второй слой наносится с помощью подходящего ручного инструмента.
- 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

рекомендуется наносить в два слоя. Первый следует наносить с помощью жёсткой кисти, тщательно втирая его в поверхность основания. Второй слой наносится с помощью подходящего ручного инструмента.

- 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 или термически.

## 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. Ком-

пания 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

Май 2024, Версия 01.04

020204030010000277

Sikadur-31+RU-RU-(05-2024)-1-4.pdf