

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikadur®-31+ RU

Двухкомпонентный эпоксидный клей и ремонтный состав

ОПИСАНИЕ

Sikadur®-31+ RU – универсальный влагостойкий тиксо-тропный 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 воды и водяного пара.
- Отверждается без усадки.
- Рекомендованная толщина нанесения до 30 мм за слой.
- Рекомендованная температура состава при производстве работ и отверждении от +10 °C до +30 °C.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Эпоксидная смола и специальный наполнитель	
Упаковка	Комплект 2,1 кг (A+B)	168 комплектов на поддоне
	Комплект 6,0 кг (A+B)	48 комплектов на поддоне
	Комплект 36,0 кг (A+B)	9 комплектов на поддоне
Внешний вид/цвет	Компонент А	Белый
	Компонент В	Тёмно-серый
	Готовый состав (А + В)	Бетонно-серый
Срок годности	12 месяцев с даты производства	
Условия хранения	Хранить в невскрытой и неповреждённой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 °C до +30 °C. Беречь от прямых солнечных лучей и мороза.	
Плотность	~1,8 кг/л	
Массовая доля нелетучих веществ	~100 %	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	Время отверждения	Условия отверждения	Прочность на сжатие*	
	1 сутки	+23 °С	≥ 40 МПа	
	7 суток	+23 °С	≥ 60 МПа	
	* Образцы кубы со стороной 50 мм			
Адгезия	Основание	Время отверждения	Условия отверждения	Адгезия
	Сухой бетон	1 сутки	+23 °С	≥ 2,0 МПа*
	Сталь	7 суток	+23 °С	≥ 4,5 МПа
	* В 100 % случаев когезионное разрушение по бетонному основанию			
Время открытой выдержки	60 мин (при +23 °С)			
Жизнеспособность	45 мин (для 300 г состава при +23 °С)			

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	A : B = 2 : 1 по весу
Расход	~1,8 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 воздуха	От +10 °C до +30 °C
Температура основания	От +10 °C до +30 °C
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата. Температура основания при нанесении должна быть минимум на 3 °C выше температуры точки росы для текущих климатических условий.
Температура материала	От +10 °C до +30 °C
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.
Жизнеспособность	45 мин (для 300 г состава при +23 °C)
Время открытой выдержки	60 мин (при +23 °C)

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все данные, приведённые в этом техническом описании, 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.

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.

- Время жизни и скорость полимеризации материалов на эпоксидной основе зависит от температуры. Низкие температуры замедляют реакцию, высокие – ускоряют. Жизнеспособность материала также зависит от его объёма, так как при полимеризации эпоксидных материалов происходит в результате экзотермической реакции. Для увеличения времени жизни большого объёма материала после приготовления его рекомендуется разделить на несколько порций.
- Воздействию УФ-излучения может привести к изменению цвета Sikadur®-31+ RU.

Техническое описание продукта

Sikadur®-31+ RU

Апрель 2025. Версия 01.06

020204030010000277

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

При работе с материалом необходимо использовать средства индивидуальной защиты, предотвращающие его контакт с кожей и слизистой (резиновые перчатки, защитные очки, респираторы).

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

БЕТОН, РАСТВОР, КАМЕНЬ, КИРПИЧ

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, 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 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

- 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

- 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 отвержде-

Техническое описание продукта

Sikadur®-31+ RU

Апрель 2025. Версия 01.06

020204030010000277

ния. 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. Перед нанесением второго слоя слабо держащийся песок следует удалить.

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. 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 "Зика"

141733, МО, г. Лобня, ул. Гагарина, 14.
Тел.: +7 (800) 550 7 333
E-mail: info@ru.sika.com
www.sika.ru

ООО «Строительные системы»

109544, Москва: б-р Энтузиастов, д. 2
Тел.: +7 495 225 6436
E-mail: stroysist@ru.sika.com

Техническое описание продукта

Sikadur®-31+ RU
Апрель 2025. Версия 01.06
020204030010000277