

Sikadur®-31 CF Rapid

2-х компонентный тиксотропный эпоксидный клей.

Описание	Sikadur® – 31 CF Rapid – не содержащий растворителей, тиксотропный, конструкционный двух компонентный клей и ремонтный раствор, на основе эпоксидной смолы и специальных наполнителей. Предназначен для использования при температурах от +5 °С до +20 °С. Возможно нанесение материала на влажное основание.
Применения	Как конструкционный клей и состав для: ■ Бетонных элементов; ■ Твёрдого натурального камня; ■ Керамической плитки, фибробетона; ■ Растворов, кирпича, каменной кладки ■ Стали, чугуна, алюминия; ■ Деревя; ■ Полиэстера, эпоксидных составов; ■ Стекла; Как ремонтный состав и клей: ■ Углы и края; ■ Дыры и заполнение пустот; ■ Вертикального и потолочного использования Как заполнитель швов и трещин; ■ Швов и трещин рёбер/ ремонт краёв
Характеристики / Преимущества	Sikadur® – 31 CF Rapid обладает следующими преимуществами: ■ Лёгко смешивается и наносится; ■ Подходит для сухого и влажного бетонного основания; ■ Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов; ■ Высокопрочный клей; ■ Тиксотропный: не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей; ■ Не содержит растворителей; ■ Безусадочный; ■ Компоненты различного цвета (позволяет контролировать смешивание); ■ Не требует грунтовки; ■ Высокая первоначальная и очень высокая окончательная прочность; ■ Высокая прочность на истирание; ■ Водо- и паро- непроницаемость; ■ Хорошая химическая стойкость
Испытания	
Тесты/ Стандарты	Протестирован в качестве клей для структурного склеивания согласно стандарту EN 1504-4.
Характеристики продукта	
Химическая основа	Эпоксидная смола



Упаковка	6 кг (А+В) упаковка, паллета 480 кг (80 × 6 кг) 1,2 кг (А+В) упаковка, коробка 6 × 1,2 кг.		
Внешний вид/ Цвет	Компонент А:	белый	
	Компонент В:	тёмно-серый	
	Готовый клей (А + В):	бетонно серый	
Хранение			
Условия и срок хранения	24 месяца от даты изготовления, при хранении в закрытой и не повреждённой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от + 5 °С до +30 °С. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.		
Плотность	1,94 ± 0,1 кг/л (компонент А+В смесь) (при +23 °С)		
Технические характеристики			
Предел прочности на сжатие	(Согласно DIN EN 196)		
	Условия отверждения	+5 °С	+20 °С
	1 день	~38 МПа	~57 МПа
	3 дня	~58 МПа	~63 МПа
	7 дней	~63 МПа	~74 МПа
Модуль Юнга	При сжатии: ~6000 МПа (14 дней +20 °С)	(Согласно ASTM D 695)	
	При растяжении: ~5500 МПа (14 дней +20 °С)	(ISO 527)	
Предел прочности на растяжение при изгибе	(Согласно DIN EN 196)		
	Условия отверждения	+5 °С	+20 °С
	1 день	~14 МПа	~26 МПа
	3 дня	~21 МПа	~28 МПа
	7 дней	~26 МПа	~30 МПа
Предел прочности на растяжение	(Согласно ISO 527)		
	Условия отверждения	+5 °С	+20 °С
	1 день	~6 МПа	~16 МПа
	3 дня	~18 МПа	~17 МПа
	7 дней	~18 МПа	~19 МПа
Относительное удлинение при разрыве	0,5 ± 0,1% (7 дней +20 °С)		(Согласно ISO 527)
Усадка	Отверждается без усадки.		
Коэффициент температурного расширения	Коэффициент W: 6,1 × 10 ⁻⁵ на °С (в интервале температур +23 °С - +60 °С) Согласно EN 1770)		

Адгезия	(Согласно EN ISO 4624, EN1542, EN 12188)			
	Время отверждения	Температура	Основание	Адгезия
	1 день	+20 °C	Сухой бетон	> 4 МПа*
	1 день	+20 °C	Влажный бетон	>4 МПа*
	1 день	+10 °C	Сталь	~8 МПа
	3 дня	+5 °C	Сталь	~12 МПа
	3 дня	+10 °C	Сталь	~13 МПа
	3 дня	+20 °C	Сталь	~15 МПа

* — В 100% случае разрушение по бетону.

Тепловая устойчивость	(ISO 75)		
	Время отверждения	Температура отверждения	HDT
	7 дней	+23 °C	+49 °C

(толщина 10 мм)

Условия применения / ограничения

Смешивание	Компонент А : Компонент В = 2 : 1 по весу или объёму.
Расход	~1,94 кг/м ² на слой толщиной 1 мм.
Толщина слоя	Max — 30 мм.
Оползание	(Согласно EN 1799) На вертикальных поверхностях не оползает при толщине слоя до 15 мм.
Температура клея	От +5 °C до +20 °C
Температура основания и воздуха	От +5 °C до +20 °C
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата При нанесении, температура основания должна быть как минимум на 3 °C выше температуры точки росы для данных условий.
Влажность основания	Основание должно быть сухим или матово влажным (без стоячей воды) В случае нанесения на матово влажный бетон клей необходимо тщательно втирать в основание.

Жизнеспособность	(Согласно EN ISO 9514)		
	Температура	Жизнеспособность*	Открытое время
	+5 °C	~60 мин	—
	+10 °C	~55 мин	—
	+20 °C	~45 мин	~45 мин
	* — время жизни для 200 г клея Жизнеспособность состава отсчитывается с момента смешивания смолы и отвердителя. Она уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем больше объём состава, тем меньше его жизнеспособность. Для увеличения жизнеспособности состава при высоких температурах, приготовленный клей может быть поделён на порции. Другой способ увеличить жизнеспособность клея — это охладить его компоненты перед смешиванием).		
Требования к основанию	Раствор и бетон должны быть не моложе 28-ми суток (в зависимости от минимальной требуемой прочности) Проверьте прочность основания (бетона, кладки, природного камня). Основание (всех видов) должно быть чистым, сухим и отчищенным от загрязнений таких как: грязь, жир, старые покрытия и штукатурки и т.п. Металлическое основание должно быть отчищено от ржавчины до степени Sa 2.5 Основание должно быть достаточно прочным, чтобы воспринимать предполагаемые нагрузки. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены.		
	Подготовка основания Бетон, раствор, камень, кирпич: Основание должно быть прочным, сухим, чистым и свободным от цементного молочка, льда, стоячей воды, жира, масла, старых покрытий. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены. Основание должно иметь равномерно шероховатую структуру с открытыми порами. Метал: Должен быть отчищен и тщательно подготовлен до требуемого качества, используя пескоструйную обработку и пылесос. Избегайте выпадения конденсата.		
	Приготовление Перемешайте компоненты A и B с помощью низкооборотистого миксера (максимальная скорость 300 об/мин) в течение не менее 3 минут до получения однородной смеси. Старайтесь избегать вовлечения воздуха при смешивании. Поместите весь объём смеси в чистую ёмкость и снова перемешайте в течение 1 минуты на низкой скорости.		
	Способ нанесения / Инструменты При использовании как тонкослойного клея, наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя, (или руками в перчатках). При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку. При приклеивании металлических профилей на вертикальные поверхности, укрепите и равномерно прижмите с помощью подпорок как минимум на 12 часов, в зависимости от толщины слоя (не более 5 мм) и температуры помещения.		
Очистка инструмента	Сразу по окончании работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner. Отвердевший материал может быть удалён только механическим способом.		

Ограничения

Смолы линейки Sikadur® специально разработаны с минимально возможной ползучестью под постоянной нагрузкой. Однако, ввиду того, что ползучесть присуща всем полимерным материалам, её следует учитывать при расчётах. Как правило, расчётная нагрузка не должны превышать 20–25% от разрушающей.

Важное замечание

Все технические данные, приведённые в данном техническом описании, получены в ходе лабораторных испытаний. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Охрана труда и техника безопасности

Для получения информации по безопасной работе, хранению и утилизации химических продуктов пользователям следует обращаться к последней версии паспорта безопасности материала, в котором содержатся данные по физической, экологической, токсикологической безопасности и другая информация по охране труда.

Заявление об ограничении ответственности

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание

ТОО «Сика Казахстан»

Г.Алматы, 0500036, Мкрн. Мамыр 4, 100/5
Тел: +7 (727) 260 03 32
Email: info@kz.sika.com
www.sika.kz

