

Sikadur®-31 CF Rapid

2-х компонентный тиксотропный эпоксидный клей

Описание материала	Sikadur®-31 CF Rapid не содержащий растворителей, тиксотропный, конструкционный двух компонентный клей и ремонтный раствор, основанный на комбинации эпоксидной смолы и специальных заполнителей. Предназначен для использования при температурах от +5°C до +20°C. Возможно нанесение материала на влажное основание.
Применения	<p>В качестве конструкционного клея и раствора для:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Бетонных элементов■ Твёрдого натурального камня■ Керамической плитки, фибробетона■ Штукатурке, кирпича, каменной кладки■ Стали, чугуна, алюминия■ Деревя■ Полиэстера, эпоксидных составов■ Стекло <p>В качестве ремонтного состава и клея:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Углы и края■ Дыры и заполнение пустот■ Вертикального и потолочного использования <p>Как заполнитель швов и трещин:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Ремонт краёв швов и трещин
Характеристики / Преимущества	<p>Sikadur®-31 CF Rapid имеет следующие преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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
Результаты испытаний	
Тесты/ Стандарты	Испытан согласно стандартам ASTM, C881M-02, Type I, Grade 3, Class B+C. Испытан согласно стандартам EN 1504-4.

Construction



Техническое описание

Вид

Цвет	Комп. А:	белый
	Комп. В:	тёмно серый
	Комп. А+В смесь:	бетонно

Упаковка	6 кг (А+В) упаковка, паллеты по 480 кг (80 x 6 кг).
	1.2 кг (А+В) упаковка, коробка 6 x 1.2 кг.

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления, при хранении в закрытой и не повреждённой заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от + 5°C до +30°C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола.
-------------------	-------------------

Плотность	1.90 + 0.1 кг/л (компонент А) (при +23°C)
	1.96 + 0.1 кг/л (компонент В) (при +23°C)
	1.94 + 0.1 кг/л (компонент А+В смесь) (при +23°C)

Вязкость	На вертикальных поверхностях не течёт при толщине слоя до 15 мм. (Согласно EN 1799)
----------	-------------------------------------------------------------------------------------

Толщина слоя	30 мм макс.
	При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.

Изменение объема	Усадка:
	Отвердевает без усадки.

Коэффициент температурного расширения	Коэффициент W:
	61 × 10 ⁻⁶ на °C (в интервале температур +23°C - +60°C) (Согласно EN 1770)

Термостабильность	HDT = +49°C (7 дней / +23oC). (согласно ISO 75 при толщине 10 мм)
-------------------	-------------------------------------------------------------------

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+5°C	+20°C
	1 день	33 - 43 Н/мм ²
3 дня	53 - 63 Н/мм ²	58 - 68 Н/мм ²
7 дней	58 - 68 Н/мм ²	69 - 79 Н/мм ²

Прочность на изгиб

Время отверждения	+5°C	+20°C
	1 день	9 - 19 Н/мм ²
3 дня	16 - 26 Н/мм ²	23 - 33 Н/мм ²
7 дней	21 - 31 Н/мм ²	25 - 35 Н/мм ²

Прочность на растяжение

(Согласно ISO 527)

Время отверждения	+5°C	+20°C
	1 день	1 - 11 Н/мм ²
3 дня	13 - 23 Н/мм ²	12 - 22 Н/мм ²
7 дней	13 - 23 Н/мм ²	14 - 24 Н/мм ²

(Согласно EN ISO 4624, EN 1542 и EN 12188)				
Адгезия	Время отверждения	Температура	Основание	Адгезия
	1 день	+20°C	Сухой бетон	> 4 Н/мм ² *
	1 день	+20°C	Влажный бетон	> 4 Н/мм ² *
	1 день	+10°C	Сталь	6 - 10 Н/мм ²
	3 дня	+5°C	Сталь	10 - 14 Н/мм ²
	3 дня	+10°C	Сталь	11 - 15 Н/мм ²
	3 дня	+20°C	Сталь	13 - 17 Н/мм ²
*100% разрушение бетона.				
Е-Модуль упругости	Растяжение: ~ 5'500 Н/мм ² (14 дней при +20°C) (Согласно ISO 527) Сжатие: ~ 6'000 Н/мм ² (14 дней при +20°C) (Согласно ASTM D695)			
Растяжимость при разрушении	0.5 + 0.1% (7 дней при +20°C) (Согласно ISO 75)			
Набор прочности	Проверьте скорость набора прочности путём изготовления кубиков и их испытанием на сжатие и изгиб.			
Информация о системе				
Нанесения				
Расход / Дозировка	Расход Sikadur® – 31 CF Rapid ~ 1.94 кг/м ² на 1 мм толщины слоя.			
Требования к основанию	Раствор и бетон должны быть не моложе 28-ми дней (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 стандарта 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. Сталь: Должна быть отчищена и тщательно подготовлена до требуемого качества, используя пескоструйную обработку и пылесос. Избегайте выпадения конденсата. Другие основания (полиэстер, эпоксиды, стекло, керамика): На этих основаниях сначала нанесите Sikafloor®-156 (грунтовка), а потом нанесите Sikadur® – 31 CF Rapid методом «мокрый по мокрому».			
Условия применения / Ограничения				
Температура основания	+5°C / +20°C			
Температура воздуха	+5°C / +20°C			
Температура материала	Температура Sikadur® – 31 CF Rapid должна быть от +5°C до +20°C			
Влажность основания	Когда наносится на матово влажный бетон, хорошо вотрите кистью материал в основание.			
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата ! При нанесении, температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3°C выше точки росы.			

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент А : Компонент В = 2 : 1 по весу или объему.

Время перемешивания



Смешивайте компоненты А+В не менее 3-х мин. с использованием винтообразного стержня установленного в низкооборотную дрель (макс 600 об.мин.) до достижения однородной массы серого цвета. Не допускайте воздуховлечения. После, поместите всю смесь в чистый контейнер и перемешайте ещё раз прим. 1 мин. на низкой скорости для минимизации воздуховлечения. Перемешивайте только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала.

Способы применения / 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, затвердевший материал можно очистить только механически.

Время жизни

Время жизни (200 г)

(Согласно EN ISO 9514)

+5°C	+10°C	+20°C
~ 60 минут	~ 55 минут	~ 45 минут

Время жизни раствора отсчитывается с момента смешивания смолы и отвердителя. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем большее количество смешивается, тем меньше время жизни. Чтобы достигнуть большего времени жизни при высоких температурах, смешанный клей может быть поделён на порции. Другой способ охладить А+В перед их смешиванием (не ниже +5°C).

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам

Указания по технике безопасности

Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии Технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

