Construction

Sikadur®-31 CF Normal

2-х компонентный тиксотропный эпоксидный клей.

Описание

Sikadur® – 31 CF Normal – 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 +10°C до +30°C. 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;
- Дерева;
- 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 Normal имеет следующие преимущества:

- 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

Протестирован согласно стандартам ASTM, C881M-02, Type I, Grade 3, Class B+C.

Протестирован согласно стандартам EN 1504-4.

Описание продукта

Вид

Состояние /Цвет	Компонент A: белый Компонент B: тёмно серый Смесь компонентов A+B: бетонно серый
Упаковка	6 кг (A+B) упаковка, паллета 480 кг (80 × 6 кг) 1.2 кг (A+B) упаковка, коробка 6 × 1.2 кг.

Хранение

Условия и срок хранения	24 месяцев 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 A) (при +23°C) 1.90 ± 0.1 кг/л (компонент B) (при +23°C) 1.90 ± 0.1 кг/л (компонент A+B смесь) (при +23°C)
Текучесть	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 прочности	Усадка: Отвердевает без усадки.
Коэффициент термического расширения	Коэффициент W: 59×10^{-6} на °C (в интервале температур +23°C - +60°C) (Согласно EN 1770)
Термостабильность	HDT = +49°C (7 дней / +23°C) (согласно ISO 75 при толщине 10 мм)

Механические/ Физические характеристики

Прочность на сжатие (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+10°C	+23°C	+30°C
1 день	25 – 35 Н/мм^2	45 – 55 Н/мм^2	50 – 60 Н/мм^2
3 дня	40 – 50 Н/мм^2	55 – 65 Н/мм^2	60 – 70 Н/мм^2
7 дней	50 – 60 Н/мм^2	60 – 70 Н/мм^2	60 – 70 Н/мм^2

Прочность на изгиб (Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+10°C	+23°C	+30°C
1 день	11 – 17 Н/мм^2	20 – 30 Н/мм^2	20 – 30 Н/мм^2
3 дня	20 – 30 Н/мм^2	25 – 35 Н/мм^2	25 – 35 Н/мм^2
7 дней	25 – 35 Н/мм^2	30 – 40 Н/мм^2	30 – 40 Н/мм^2

Прочность на растяжения (Согласно DIN ISO 527)

Время отверждения	+10°C	+23°C	+30°C
1 день	2 – 6 Н/мм^2	6 – 10 Н/мм^2	9 – 15 Н/мм^2
3 дня	9 – 15 Н/мм^2	17 – 23 Н/мм^2	17 – 23 Н/мм^2
7 дней	14 – 20 Н/мм^2	18 – 24 Н/мм^2	19 – 25 Н/мм^2

Прочность соединения (Согласно DIN ISO 527)

Время отверждения	Температура	Основание	Прочность соединения
1 день	+10°C	Сухой бетон	> 4 Н/мм^2 *
1 день	+10°C	Влажный бетон	>4 Н/мм^2 *
1 день	+10°C	Сталь	6 – 10 Н/мм^2
3 дня	+10°C	Сталь	10 – 14 Н/мм^2
3 дня	+23°C	Сталь	11 – 15 Н/мм^2
3 дня	+30°C	Сталь	13 – 17 Н/мм^2

* Разрушение по бетону.

Модуль Юнга

Растяжение:
~5000 Н/мм^2 (14 дней +23°C) (Согласно ISO 527)
Изгиб:
~4600 Н/мм^2 (14 дней +23°C) (Согласно ASTM D695)

Удлинение при разрыве 0.4 ± 0.1% (7 дней +23°C) (Согласно ISO 75)

Набор прочности Проверьте скорость набора прочности путём изготовления кубиков и их проверки на сжатие и изгиб.

Информация о системах

Способ нанесения

Расход/ Дозировка	Расход Sikadur® – 31 CF Normal ~ 1.9 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. Метал: Должен быть отчищен и тщательно подготовлен 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 Normal методом «мокрый по мокрому».

Нанесение, Условия / Ограничения

Температура основания	+10°C / +30°C
Температура воздуха	+10°C / +30°C
Температура материала	Температура Sikadur® – 31 CF Normal должна быть от +10°C до +30°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.

Construction

Инструкция по нанесению

Смесь

Компонент A : Компонент B = 2 : 1 по весу или объему.

Время перемешивания

Смешивайте компоненты A+B 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 воздухововлечения. После поместите всю смесь в чистый контейнер и перемешайте ещё раз прим. 1 мин. на низкой скорости для минимизации воздухововлечения. Перемешивайте только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала.

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 окончанию работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.

Время жизни

Время жизни (200 г) (Согласно EN ISO 9514)

+10°C	+23°C	+30°C
~145 мин.	~55 мин.	~35 мин.

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, смешенный клей может быть поделён на порции. Другой способ охладить A+B 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.

Меры безопасности

Техника безопасности

Чтобы предотвратить редко наблюдаемые аллергические реакции, рекомендуется пользоваться резиновыми защитными перчатками. Снимать загрязненную одежду и мыть руки перед перерывами и окончанием работы.

Экология

Не затвердевший клей не должен попадать в канализацию, водоемы или почву. Затвердевший материал утилизируется как твердые бытовые отходы.

Юридическое примечание

При возникновении сомнений придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.

ООО «Зика»
Ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
Москва
Россия

Tel. +7 095 771 74 88
Fax +7 095 771 74 80
www.sika.ru