

Техническое описание материала

Издание: 23.12.2005

Идентификационный номер:

02 04 02 03 001 0 000039

Sikadur® - 31 CF Normal

Sikadur®-31 CF Normal

Двухкомпонентный тиксотропный эпоксидный клей

Описание	Sikadur®-31 CF Normal — не содержащий растворителей тиксотропный конструкционный двухкомпонентный клей и ремонтный раствор, основанный на комбинации эпоксидной смолы и специальных заполнителей. Предназначен для использования при температурах от +10 °С до +30 °С. Возможно нанесение материала на влажное основание.
Область применения	Как конструкционный клей и состав: <ul style="list-style-type: none">■ 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: <ul style="list-style-type: none">■ углы и края;■ дыры и заполнение пустот;■ вертикальное и потолочное использование. Как заполнитель швов и трещин: <ul style="list-style-type: none">■ швов и трещин рёбер/ ремонт краёв.
Характеристики / преимущества	Sikadur®-31 CF Normal имеет следующие преимущества: <ul style="list-style-type: none">■ легко 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 паронепроницаемость;■ 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 А: белый
Компонент В: тёмно-серый
Смесь компонентов А + В: бетонно-серый

Упаковка Упаковка 6 кг (А + В), паллета 480 кг (80 × 6 кг)
Упаковка 1,2 кг (А + В), коробка 6 × 1,2 кг

Хранение

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

Технические характеристики

Химическая основа Эпоксидная смола

Плотность 1,90 ± 0,1 кг/л (компонент А) (при +23 °С)
1,90 ± 0,1 кг/л (компонент В) (при +23 °С)
1,90 ± 0,1 кг/л (компонент А+В смесь) (при +23 °С)

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 °С (в интервале температур от +23 °С до +60 °С) (Согласно EN 1770)

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

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие

(Согласно DIN EN 196)

Время отверждения	+10 °С	+23 °С	+30 °С
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 растяжение

(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/мм² (14 дней +23 °C) (Согласно ISO 527)

Изгиб:

≈4600 Н/мм² (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/м² на 1 мм толщины слоя

Требования к основанию

Раствор и бетон должны быть не моложе 28 дней (в зависимости от минимальной требуемой прочности).

Проверьте прочность основания (бетона, кладки, природного камня).

Основание (всех видов) должно быть чистым, сухим и очищенным от загрязнений, таких как грязь, жир, старые покрытия и штукатурки и т. п. Металлическое основание должно быть очищено от ржавчины до стандарта Sa 2.5.


Основание должно быть достаточно прочным, чтобы воспринимать предполагаемые нагрузки. Все слабодержащиеся частицы должны быть удалены.

Подготовка основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Бетон, раствор, камень, кирпич Основание должно быть прочным, сухим, чистым и свободным от цементного молочка, льда, стоячей воды, жира, масла, старых покрытий. Все слабодержащиеся частицы должны быть удалены. Основание должно иметь равномерно шероховатую структуру с открытыми порами. ■ Металл Должен быть очищен и тщательно подготовлен до требуемого качества с использованием пескоструйной обработки и пылесоса. 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».
-----------------------------	--

Условия нанесения / 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	При нанесении 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

Смесь	Компонент А : компонент В = 2 : 1 по весу или объему.
Время перемешивания 	Смешивайте компоненты А и В не менее 3 мин с использованием винтообразного стержня, установленного в низкооборотную дрель (макс. 600 об./мин) до образования однородной массы серого цвета. Не допускайте воздухововлечения. После поместите всю смесь в чистый контейнер и перемешайте ещё раз примерно 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 окончании 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
<p>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 и В перед смешиванием (не ниже +5 °C).</p>			
Замечание	<p>Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.</p>		
Меры безопасности			
Техника безопасности	<p>Чтобы предотвратить редкие аллергические реакции, рекомендуется пользоваться резиновыми защитными перчатками. Снимать загрязнённую одежду и мыть руки перед перерывами и окончанием работы.</p>		
Экология	<p>Незатвердевший клей не должен попадать в канализацию, водоемы или на почву. Затвердевший материал утилизируется как твердые бытовые отходы.</p>		
Юридические замечания	<p>Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.</p>		

Клиентское и техническое обслуживание:

ООО «Зика»
127006, г. Москва,
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
Тел.: +7 (495) 771-74-88
Факс: +7 (495) 771-74-80

Филиал в Санкт-Петербурге:

196240, г. Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723-10-78, +7 (812) 723-08-57
Факс: +7 (812) 823-03-72

Филиал в Екатеринбурге:

620016, г. Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267-94-48, +7 (343) 216-53-50
Факс: +7 (343) 216-53-50

