

**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**

<b>Описание</b>	Sikadur®-31 CF Normal — не содержащий растворителей тиксотропный конструкционный двухкомпонентный клей и ремонтный раствор, основанный на комбинации эпоксидной смолы и специальных наполнителей. Предназначен для использования при температурах от +10 °С до +30 °С. Возможно нанесение материала на влажное основание.
<b>Область применения</b>	<p>Как конструкционный клей и состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ для бетонных элементов;</li> <li>■ твёрдого натурального камня;</li> <li>■ керамической плитки, фибробетона;</li> <li>■ растворов, кирпича, каменной кладки;</li> <li>■ стали, чугуна, алюминия;</li> <li>■ дерева;</li> <li>■ полиэстера, эпоксидных составов;</li> <li>■ стекла.</li> </ul> <p>Как ремонтный состав и клей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ углы и края;</li> <li>■ дыры и заполнение пустот;</li> <li>■ вертикальное и потолочное использование.</li> </ul> <p>Как наполнитель швов и трещин:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ швов и трещин ребер/ ремонт краёв.</li> </ul>
<b>Характеристики / преимущества</b>	<p>Sikadur®-31 CF Normal имеет следующие преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ легко смешивается и наносится;</li> <li>■ подходит для сухого и влажного бетонного основания;</li> <li>■ очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов;</li> <li>■ высокопрочный клей;</li> <li>■ тиксотропный: не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей;</li> <li>■ не содержит растворителей;</li> <li>■ безугадочный;</li> <li>■ компоненты различного цвета (позволяет контролировать смешивание);</li> <li>■ не требует грунтовки;</li> <li>■ высокая первоначальная и очень высокая окончательная прочность;</li> <li>■ высокая прочность на истирание;</li> <li>■ водо- и паронепроницаемость;</li> <li>■ хорошая химическая стойкость.</li> </ul>

**Результаты испытаний**

<b>Тесты / стандарты</b>	<p>Протестирован согласно стандартам ASTM, C881M-02, Type I, Grade 3, Class B+C.</p> <p>Протестирован согласно стандартам EN 1504-4.</p>
--------------------------	--



## 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<sup>-6</sup> на °С (в интервале температур +23 °С — +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 <sup>2</sup>	45–55 Н/мм <sup>2</sup>	50–60 Н/мм <sup>2</sup>
3 дня	40–50 Н/мм <sup>2</sup>	55–65 Н/мм <sup>2</sup>	60–70 Н/мм <sup>2</sup>
7 дней	50–60 Н/мм <sup>2</sup>	60–70 Н/мм <sup>2</sup>	60–70 Н/мм <sup>2</sup>

## Прочность на изгиб

(Согласно DIN EN 196)

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

## Прочность на растяжения

(Согласно DIN ISO 527)

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

## Прочность соединения

(Согласно DIN ISO 527)

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

\* Разрушение по бетону.

## Модуль Юнга

Растяжение:

≈5000 Н/мм<sup>2</sup> (14 дней +23 °C) (Согласно ISO 527)

Изгиб:

≈4600 Н/мм<sup>2</sup> (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<sup>2</sup> 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 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 слабодержащиеся частицы должны быть удалены.

<b>Подготовка основания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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.</li> <li>■ Метал Должен быть отчищен и тщательно подготовлен до требуемого качества с использованием пескоструйной обработки и пылесоса. Избегайте выпадения конденсата.</li> <li>■ 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».</li> </ul>
-----------------------------	--

## Условия нанесения / ограничения

<b>Температура основания</b>	+10 °C / +30 °C
<b>Температура воздуха</b>	+10 °C / +30 °C
<b>Температура материала</b>	Температура Sikadur®-31 CF Normal должна быть от +10 °C до +30 °C.
<b>Влажность основания</b>	При нанесении на матово-влажный бетон хорошо вотрите кистью материал в основание.
<b>Точка росы</b>	Остерегайтесь выпадения конденсата. При нанесении температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3 °C выше точки росы.

## Инструкция по нанесению

<b>Смесь</b>	Компонент А : компонент В = 2 : 1 по весу или объему.
<b>Время перемешивания</b>	 <p>Смешивайте компоненты А+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.</p>
<b>Способ нанесения / инструменты</b>	<p>При использовании как тонкослойного клея наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя (или руками в перчатках).</p> <p>При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку.</p> <p>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.</p>
<b>Очистка инструмента</b>	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

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).

## Замечание

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

## Меры безопасности

### Техника безопасности

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

### Экология

Незатвердевший клей не должен попадать в канализацию, водоёмы или на почву. Затвердевший материал утилизируется как твердые бытовые отходы.

### Юридические замечания

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.

#### 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

