

**Техническая карта материала**

Издание 28/08/2006

Идентификационный №

02 04 02 03 001 0 000039

Sikadur® -31 CF Normal

**Sikadur® -31 CF Normal****2-х компонентный тиксотропный эпоксидный клей****Описание материала**

Sikadur® – 31 CF Normal – не содержащий растворителей, тиксотропный, конструкционный двух компонентный клей и ремонтный раствор, основанный на комбинации эпоксидной смолы и специальных наполнителей. 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;
- Деревя;
- Полиэстера, эпоксидных составов;
- Стекла;
- Как ремонтный состав и клей:
- Углы и края;
- Дыры и заполнение пустот;
- Вертикального и потолочного использования
- Как наполнитель 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.

АКС-ЮГ СИСТЕМА +38 063 797 28 13,

+38 056 373 25 15,

<http://systema.dp.ua> +38 056 373 25 35.

---

## Техническое описание

---

### Вид

---

**Состояние /Цвет**           Компонент А: белый  
Компонент В: тёмно серый  
Смесь компонентов А+В: бетонно серый

---

**Упаковка**                   6 кг (А+В) упаковка, паллета 480 кг (80 × 6 кг)  
1.2 кг (А+В) 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°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)

---

**Текущность**                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°С (7 дней / +23оС) (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 системе****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-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, эпоксида, стекло, керамика):

На этих основаниях сначала нанесите Sikafloor®-156 (грунтовка), а потом нанесите Sikadur® – 31 CF Normal методом «мокрый по мокрому».

#### Условия применения / 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.

#### Инструкция по нанесению

**Смесь** 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 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.



АКС-ЮГ СИСТЕМА +38 063 797 28 13,

+38 056 373 25 15,

<http://systema.dp.ua> +38 056 373 25 35.

**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** (Согласно EN ISO 9514)

Время жизни (200 г)		
+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 A+V перед их смешиванием (не ниже +5°C).

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

**Указания по технике безопасности** Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, 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.

**АКС-ЮГ СИСТЕМА** +38 063 797 28 13,

+38 056 373 25 15,

<http://systema.dp.ua> +38 056 373 25 35.



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](http://www.sika.ua)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

