

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## Sikadur®-31 CF Normal

### 2 КОМПОНЕНТНЫЙ ТИКСОТРОПНЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ КЛЕЙ

#### ОПИСАНИЕ

Sikadur®-31 CF Normal — это влагостойкий, тиксотропный, конструкционный двух компонентный клей и ремонтный состав, на основе эпоксидной смолы и специальных наполнителей. Предназначен для использования при температурах от +10 °C до +30 °C.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikadur®-31 CF Normal только для профессионального применения.

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.

Ремонтный состав и клей:

- углы и кромки;
- отверстия и пустоты;
- Вертикальные и потолочные поверхности

Заполнитель швов и трещин:

- Швов и трещин / ремонт кромок

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

Sikadur®-31 CF Normal обладает следующими преимуществами:

- легко смешивается и наносится;
- высокая адгезия к большинству строительных материалов;
- высокопрочный клей;
- тиксотропный: не оползает с вертикальных и потолочных поверхностей;
- отверждается без усадки;
- компоненты различного цвета (позволяет контролировать смешивание);
- не требует грунтования;
- высокая начальная и конечная прочность;
- высокая абразивная стойкость;
- непроницаем для жидкостей и водяного пара;
- хорошая химическая стойкость.

#### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Клей для структурного склеивания в соответствии с требованиями EN 1504-4, имеет CE маркировку

#### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Эпоксидная смола	
Упаковка	6 кг (A+B)	паллета 480 кг (80 × 6 кг)
	1,2 кг (A+B)	коробка 6 × 1,2 кг
	30 кг (A+B)	
Цвет	Компонент А: белый Компонент В: тёмно-серый Готовый состав А+В: бетонно-серый	

Срок годности	24 месяца с даты изготовления
Условия хранения	Хранить в невскрытой и не повреждённой заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от + 5 °С до +30 °С. Беречь от солнечных лучей.
Плотность	(1,90 + 0,1) кг/л (готовый состав А+В) (при +23 °С)

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	Время отверждения	Температура отверждения (DIN EN 196)		
		+10 °С	+23 °С	+30 °С
	1 день	~30 Н/мм <sup>2</sup>	~50 Н/мм <sup>2</sup>	~55 Н/мм <sup>2</sup>
	3 дня	~45 Н/мм <sup>2</sup>	~60 Н/мм <sup>2</sup>	~65 Н/мм <sup>2</sup>
	7 дней	~55 Н/мм <sup>2</sup>	~65 Н/мм <sup>2</sup>	~65 Н/мм <sup>2</sup>

Модуль упругости при сжатии	~4,600 Н/мм <sup>2</sup> (14 дней при +23 °С)	(ASTM D695)
-----------------------------	---	-------------

Предел прочности при растяжении при изгибе	Время отверждения	Температура отверждения (DIN EN 196)		
		+10 °С	+23 °С	+30 °С
	1 день	~14 Н/мм <sup>2</sup>	~25 Н/мм <sup>2</sup>	~25 Н/мм <sup>2</sup>
	2 дня	~25 Н/мм <sup>2</sup>	~30 Н/мм <sup>2</sup>	~30 Н/мм <sup>2</sup>
	7 дней	~30 Н/мм <sup>2</sup>	~35 Н/мм <sup>2</sup>	~35 Н/мм <sup>2</sup>

Прочность на растяжение	Время отверждения	Температура отверждения (ISO 527)		
		+10 °С	+23 °С	+30 °С
	1 день	~4 Н/мм <sup>2</sup>	~8 Н/мм <sup>2</sup>	~12 Н/мм <sup>2</sup>
	3 дня	~12 Н/мм <sup>2</sup>	~20 Н/мм <sup>2</sup>	~20 Н/мм <sup>2</sup>
	7 дней	~17 Н/мм <sup>2</sup>	~21 Н/мм <sup>2</sup>	~22 Н/мм <sup>2</sup>

Модуль упругости при растяжении	~5000 Н/мм <sup>2</sup> (14 дней при +23 °С)	(ISO 527)
---------------------------------	--	-----------

Растяжение до разрыва	(0,4 ± 0,1) % (7 дней при +23 °С)	(ISO 527)
-----------------------	-----------------------------------	-----------

Усадка	Отверждается без усадки
--------	-------------------------

Прочность сцепления при растяжении	Время отверждения	Основа	Температура отверждения	Адгезия	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	1 день	Влажный бетон	+10 °С	> 4 Н/мм <sup>2</sup> *	
	1 день	Сталь	+10 °С	~8 Н/мм <sup>2</sup>	
	3 дня	Сталь	+10 °С	~12 Н/мм <sup>2</sup>	
	3 дня	Сталь	+23 °С	~13 Н/мм <sup>2</sup>	
	3 дня	Сталь	+30 °С	~15 Н/мм <sup>2</sup>	

\*100% разрушение по бетону

Коэффициент температурного расширения	5.9 x 10 <sup>-5</sup> на °С (в температурном диапазоне от +23 до +60 °С)	(EN 1770)
---------------------------------------	---	-----------

Деформационная теплостойкость	Время отверждения	Температура отверждения	HDT	(ISO 75)

(толщина 10 мм)

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	Компонент А : Компонент В = 2 : 1 по весу или объёму
----------------------	--

Расход	Расход Sikadur®-31 CF Normal составляет ~1,9 кг/м <sup>2</sup> на слой 1 мм.
--------	--

<b>Толщина слоя</b>	До 30 мм. При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.		
<b>Оползание</b>	На вертикальных поверхностях не оползает при слое до 15 мм. (EN 1799)		
<b>Температура материала</b>	Sikadur®-31 CF Normal может применяться при температуре от +10 до +30 °C		
<b>Температура воздуха</b>	от +10 до +30 °C		
<b>Точка росы</b>	Остерегайтесь выпадения конденсата. Температура основания при нанесении должна быть минимум на 3 °C выше температуры точки росы.		
<b>Температура основания</b>	от +10 до +30 °C		
<b>Влажность основания</b>	Бетонное основание должно быть сухим или матово-влажным (без стоячей воды). Клей следует тщательно втирать в основание.		
<b>Время жизни</b>	<b>Температура</b>	<b>Жизнеспособность*</b>	<b>Открытое время</b>
	+10 °C	~145 мин	—
	+23 °C	~55 мин	—
	+30 °C	~35 мин	~50 minutes
	*200 г Жизнеспособность состава отсчитывается с момента смешивания его компонентов. Она уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем больше объем материала, тем меньше его жизнеспособность. Для увеличения жизнеспособности большого объема материала его следует разделить на несколько порций. Другим способом увеличить жизнеспособность состава является охлаждение его компонентов перед их смешиванием (не ниже +5 °C).		

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

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

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

Все виды оснований должны быть чистыми, сухими или матово-влажными (без стоячей воды) и свободными от любых загрязнений таких как: грязь, масло, смазка, старые покрытия и т.п.

Степень очистки металлических поверхностей от окислов Sa 2.5.

Основание должно быть достаточно прочным для 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.

Металл:

Должен быть очищен и тщательно подготовлен до требуемого качества посредством абразивоструйной подготовки. Избегайте выпадения конденсата.

### СМЕШИВАНИЕ

Предварительно расфасованная упаковка:

Смешайте компоненты А и В в течение 3 минут с помощью строительного миксера на низкой скорости (не более 300 об/мин), пока состав не достигнет однородной консистенции и станет однородно серого цвета. Избегайте вовлечения воздуха в состав при его приготовлении. После этого поместите весь материал в чистую ёмкость и перемешайте ещё 1 минуту на низкой скорости (для минимального воздухововлечения).

Смешивайте только то количество материала, которое успеете использовать в течение его жизнеспособности.

### СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

При использовании в качестве тонкослойного клея, состав следует нанести на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя, (или руками в перчатках).

При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку.

При приклеивании металлических элементов на вертикальные поверхности, их следует равномерно прижать и поддерживать с помощью временных опор в течение как минимум первых 12 часов (в зависимости от толщины слоя (не более 5 мм) и температуры воздуха и основания).

После отверждения клея рекомендуется проверить адгезию путём простукивания молотком.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после окончания работ весь инструмент следует очистить с помощью Sika® Colma Cleaner. Полимеризовавшийся состав можно очистить только механически.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

Смолы линейки Sikadur® обладают низкой ползучестью под постоянной нагрузкой. Однако, ввиду того, что ползучесть под нагрузкой присуща всем полимерным материалам, её следует учитывать при расчётах. Как правило, расчетная нагрузка не должна превышать 20–25% от предельной.

**Для расчёта нагрузок в каждом отдельном случае следует обращаться к инженеру конструктору.**

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

## МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования к пользователям по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

ООО «Сика»

141730, г. Лобня,

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс: +7 (495) 5 777 331

www.sika.ru

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

PROVISIONAL\_Sikadur-31CFNormal\_ru\_RU\_(09-2017)\_1\_1.pdf