

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## Sikadur®-31 CF Normal

### 2-КОМПОНЕНТНЫЙ ТИКСОТРОПНЫЙ ЭПОКСИДНЫЙ КЛЕЙ

#### ОПИСАНИЕ

Sikadur®-31 CF Normal – влагостойкий тиксотропный конструкционный двухкомпонентный клей и ремонтный состав, на основе эпоксидной смолы и специальных наполнителей. Материал может наноситься при температуре от +10 до +30 °С.

#### 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;
- полиэфиров, эпоксидов;
- стекла.

Ремонтный состав и клей для:

- ремонта углов и кромок;
- заполнения пор, раковин и полостей;
- ремонта вертикальных и потолочных поверхностей.

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 материалов;
- высокая прочность;
- тиксотропный – не оползает с вертикальных и потолочных поверхностей;
- отверждается без усадки;
- компоненты разного цвета (для контроля смешивания);
- не требует грунтования;
- высокая ранняя и конечная прочность;
- высокая абразивная стойкость;
- непроницаем для жидкостей и водяного пара;
- высокая химическая стойкость.

#### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Клей для структурного склеивания, соответствует требованиям EN 1504-4, имеет CE маркировку.

#### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Эпоксидная смола	
Упаковка	6,0 кг (A + B)	паллета 480 кг (80 × 6 кг)
	1,2 кг (A + B)	коробка 6 × 1,2 кг
	30,0 кг (A + B)	
Цвет	Компонент А: белый Компонент В: тёмно-серый Готовый состав А + В: бетонно-серый	

# «ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства

Срок годности	24 месяца с даты производства
Условия хранения	Хранить в невскрытой и не повреждённой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 до +30 °С. Беречь от прямых солнечных лучей.
Плотность	(1,9 ± 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	~4600 Н/мм <sup>2</sup> (14 дней при +23 °С)	(ASTM D695)
-----------------------------	--	-------------

Прочность на растяжение 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>
		3 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)
-----------------------	-----------------------------------	-----------

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

\*100% разрушение по бетону

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

Коэффициент температурного расширения	5,9 × 10 <sup>-5</sup> °С <sup>-1</sup> (в диапазоне от +23 до +60 °С)	(EN 1770)
---------------------------------------	--	-----------

Деформационная теплостойкость	Время отверждения	Температура отверждения	HDT	(ISO 75)

(при толщине 10 мм)

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	Компонент А : Компонент В = 2 : 1 по весу или объёму
Расход	~1,9 кг/м <sup>2</sup> на слой 1 мм

# «ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства

<b>Толщина слоя</b>	До 30 мм. При больших объёмах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для полной выработки состава.			
<b>Оползание</b>	На вертикальных поверхностях не оползает при слое до 15 мм. (EN 1799)			
<b>Температура материала</b>	Температура Sikadur®-31 CF Normal при нанесении должна быть в диапазоне от +10 до +30 °С.			
<b>Температура воздуха</b>	От +10 до +30 °С			
<b>Точка росы</b>	Остерегайтесь выпадения конденсата. Температура основания при нанесении должна быть минимум на 3 °С выше температуры точки росы.			
<b>Температура основания</b>	От +10 до +30 °С			
<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>	(EN ISO 9514)
	+10 °С	~145 мин	—	
	+23 °С	~55 мин	—	
	+30 °С	~35 мин	~50 мин	
	*200 г Время жизни состава отсчитывается с момента смешивания его компонентов. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких. Чем больше объём материала, тем меньше его жизнеспособность. Для увеличения времени жизни большого объёма материала его следует разделить на несколько порций. Другим способом увеличить время жизни состава является охлаждение его компонентов перед их смешиванием (не ниже +5 °С).			

## 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 восприятия фактических нагрузок. Все непрочные 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 непрочные 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 не менее 3 минут с помощью низкоскоростного электрического миксера (на скорости не более 300 об/мин), до получения однородного по консистенции и цвету состава. Избегайте вовлечения воздуха во время смешивания. Поместите весь материал в чистую ёмкость и перемешайте ещё 1 минуту на низкой скорости (для минимального воздухововлечения). Смешивайте только то количество материала, которое вы успеете использовать в течение его времени жизни.

### 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 в качестве ремонтного состава 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 окружающей среды).

После отверждения клея рекомендуется убедиться в отсутствии пустот путём простукивания.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после окончания работ весь инструмент следует очистить с помощью Sika® Colma Cleaner. Затвердевший материал может быть удалён только механически.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

Смолы линейки Sikadur® разработаны для работы под постоянной нагрузкой и характеризуются минимальной ползучестью. Однако, ввиду того, что ползучесть под нагрузкой присуща всем полимерным материалам, её следует учитывать при расчётах. Как правило, расчётная нагрузка не должна превышать 20–25 % от предельной.

**Пожалуйста, обратитесь к инженеру-конструктору для расчёта нагрузки для конкретного применения.**

## 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, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования 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.

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала 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 правовых 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 материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.