# Техническое описание



# Sikadur®-31 CF Normal

# 2-х компонентный тиксотропный эпоксидный клей.

#### Описание

Sikadur® – 31 CF Normal имеет следующие преимущества:

- Лёгко смешивается и наносится;
- Подходит для сухого и влажного бетонного основания:
- Высокая 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

Sikadur® – 31 CF Normal – не содержащий растворителей, тиксотропный, конструкционный двух компонентный клей и ремонтный раствор, на основе эпоксидной смолы и специальных наполнителей. Предназначен для использования при температурах от +10°C до +30°C. Возможно нанесение материала на влажное основание.

## Сфера применения

Как 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;

Как ремонтный состав и клей:

- Углы и края;
- Дыры и заполнение пустот:
- Вертикальные и потолочные поверхности

Как заполнитель швов и трещин;

- Швов и трещин рёбер/ ремонт краёв

# Результаты испытаний

Тесты/ Стандарты

Протестирован согласно стандартам EN 1504-

# Состояние /Цвет

Компонент А: белый Компонент В: тёмно серый

Смесь компонентов А+В: бетонно серый

# Технические характеристики

Химическая основа		Эпоксидная смола.		
Плотность		1.90 ± 0.1 кг/л (компонент A+B смесь) (при +23°C)		
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 объема		Усадка: Отверждается без усадки.		
Коэффициент термического		Коэффициент W: 5,9 × 10-5 на °C (в интервале		
расширения		температур +23°C - +60°C) (Согласно EN 1770)		
Термостабильность		HDT = +49°C (7 дней / +23оС) (согласно ISO 75 при		
		толщине 10 мм)		
Прочность	Время	.4000	.0000	.0000
на изгиб	отверждения	+10°C	+23°C	+30°C
	1 день	11 – 17 MΠa	20 – 30 M∏a	20 – 30 M∏a
	<u>3</u> дня	20 – 30 МПа	<u> 25 – 35 МПа</u>	<u> 25 – 35 МПа</u>
	7 дней	25 – 35 M∏a	30 – 40 M∏a	30 – 40 МПа
Прочность	Время	+10°C	+23°C	+30°C
на сжатие	отверждения			
	1 день	25 – 35 МПа	45 – 55 МПа	50 – 60 МПа
	3 дня	40 – 50 МПа	55 – 65 МПа	60 – 70 МПа
_	7 дней	50 – 60 MΠa	60 – 70 M∏a	60 – 70 M∏a
Прочность на	Время	+10°C	+23°C	+30°C
растяжение	отверждения			
	1 день	2 – 6 МПа	6 – 10 МПа	9 – 15 MΠa
	3 дня	9 – 15 MΠa	17 – 23 МПа	17 – 23 МПа
Δ.	7 дней	14 – 20 MΠa	18 – 24 M∏a	19 – 25 МПа
Адгезия	Время отверждения	Температура	Основание	Адгезия
	1 день	+10°C	Сухой бетон	> 4 M∏a *
	1 день	+10°C	Влажный бетон	> 4 M∏a *
	1 день	+10°C	Сталь	6 – 10 MΠa
	3 дня	+10°C	Сталь	10 – 14 MΠa
	3 дня	+23°C	Сталь	11 – 15 M∏a
	3 дня	+30°C	Сталь	13 – 17 МПа
Модуль Юнга		Растяжение: ~5000 МПа (14 дней +23°C) (Согласно ISO 527) Сжатие: ~4600 МПа (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

Расход/Дозировка

Pacxoд Sikadur® – 31 CF Normal ~ 1.9 кг/м² на 1 мм толщины слоя

Требования к основанию

Раствор и бетон должны быть не моложе 28ми 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 степени 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, эпоксиды, стекло, керамика):

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

# Условия нанесения

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°С выше точки росы.

#### Инструкции по нанесению

Смешивание

Компонент A: Компонент B = 2:1 по весу или объему.



В ремя перемешивания Смешивайте компоненты

А+В не менее 3-х мин. с использованием насадки в виде винто-образного стержня установленного в низко-оборотную дрель (макс 300 об.мин.) до дости-жения 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.

# 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 окончанию работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.

# Время жизни

Время жизни (200 г) (Согласно EN ISO 9514)

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, смешенный клей может быть поделён на порции. Другой способ охладить A+B перед их смешиванием (не ниже +5°C).

+10°C	+23°C	+30°C
~145 мин.	~55 мин.	~35 мин.

# Замечания по нанесению

Полимерные материалы линейки Sikadur разработаны для работы под постоянной, длительной нагрузкой и имеют минимальные значения по ползучести. Однако, при длительной эксплуатации полимерных материалов под нагрузкой, необходимо ползучесть принимать в расчет. Обычно, при расчете конструкций, необходимо рассчитывать нагрузку при условии, что она на 20-25% меньше, разрушающей нагрузки материала.

# Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов.

Реальные характеристики могут варыироваться по независящим от нас причинам.

# Информация по безопасности

Техника безопасности

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

#### Экопогия

Не затвердевший клей не должен попадать в канализацию, водоемы или почву.

Затвердевший материал утилизируется как твердые бытовые отходы.

# Срок / условия хранения

24 месяцев с даты изготовления, при хранении в закрытой и не повреждённой заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от  $+5^{\circ}$ C до  $+30^{\circ}$ C:.

Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.

## **Упаковка**

6 кг (А+В) упаковка, паллета 480 кг (80 × 6 кг)

1.2 кг (A+B) упаковка, коробка 6 × 1.2 кг.