

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°C до +30°C. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Химическая основа Эпоксидная смола.

Плотность 1.90 ± 0.1 кг/л (компонент А) (при +23°C)
1.90 ± 0.1 кг/л (компонент В) (при +23°C)
1.90 ± 0.1 кг/л (компонент А+В смесь) (при +23°C)

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 × 10⁻⁶ на °C (в интервале температур +23°C - +60°C) (Согласно EN 1770)

Термостабильность HDT = +49°C (7 дней / +23oC) (согласно ISO 75 при толщине 10 мм)

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие

(Согласно DIN EN 196)

| Время отверждения | +10°C | +23°C | +30°C |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 день | 25 – 35 Н/мм ² | 45 – 55 Н/мм ² | 50 – 60 Н/мм ² |
| 3 дня | 40 – 50 Н/мм ² | 55 – 65 Н/мм ² | 60 – 70 Н/мм ² |
| 7 дней | 50 – 60 Н/мм ² | 60 – 70 Н/мм ² | 60 – 70 Н/мм ² |

Прочность на изгиб

(Согласно DIN EN 196)

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

Прочность на растяжения

(Согласно DIN ISO 527)

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

Прочность соединения

(Согласно DIN ISO 527)

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

* Разрушение по бетону.

Модуль Юнга

Растяжение:

~5000 Н/мм² (14 дней +23°C)

(Согласно ISO 527)

Изгиб:

~4600 Н/мм² (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/м² 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.



