

Sikadur®-31 CF Normal

2-х компонентный тиксотропный эпоксидный клей

Описание материала

Sikadur®-31 CF Normal – это толерантный к влаге тиксотропный конструкционный двухкомпонентный клей и ремонтный раствор, основанный на комбинации эпоксидной смолы и специальных заполнителей для использования при температурах от +10°C до +30°C.

Применение

В качестве конструкционного клея и раствора для:

- Бетонных элементов
- Твёрдого натурального камня
- Керамической плитки, фибробетона
- Штукатурки, кирпича, каменной кладки
- Стали, чугуна, алюминия
- Деревя
- Полиэстера, эпоксидных составов
- Стекла

В качестве ремонтного состава и клея:

- Углы и края
- Дыры и заполнение пустот
- Вертикального и потолочного использования

Как заполнитель швов и трещин:

- Ремонт краёв швов и трещин

Характеристики / Преимущества

Sikadur®-31 CF Normal имеет следующие преимущества:

- Легко 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

Construction



Испытания																						
Тесты / Стандарты	Испытан согласно стандартам EN 1504-4.																					
Техническое описание																						
Вид																						
Цвет	Комп. А: белый Комп. В: тёмно-серый Комп. А+В смесь: бетонно-серый																					
Упаковка	6 кг (А+В) упаковка, паллеты по 480 кг (80 x 6 кг). 1.2 кг (А+В) упаковка, коробка 6 x 1.2 кг.																					
Хранение																						
Условия и срок хранения	24 месяца от даты изготовления при хранении в закрытой и не повреждённой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от + 5°C до +30°C. Беречь от попадания прямых солнечных лучей.																					
Технические характеристики																						
Химическая основа	Эпоксидная смола																					
Плотность	1.90±0.1 кг/л (компонент А+В смесь) (при +23°C)																					
Вязкость	На вертикальных поверхностях не течёт при толщине слоя до 15 мм. (По 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: Отвердевает без усадки.																					
Коэффициент температурного расширения	Коэффициент W: 5.9 × 10 ⁻⁵ на °C (в интервале температур +23°C - +60°C) (Согласно EN 1770)																					
Термостабильность	HDT = +49°C (7 дней / +23°C). (согласно ISO 75) (толщина 10 мм)																					
Физико-механические характеристики																						
Прочность на сжатие	(Согласно DIN EN 196)																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Время отверждения</th> <th colspan="3">Температура отверждения</th> </tr> <tr> <th>+10°C</th> <th>+23°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 день</td> <td>25 - 35 Н/мм²</td> <td>45 - 55 Н/мм²</td> <td>50 - 60 Н/мм²</td> </tr> <tr> <td>3 дня</td> <td>40 - 50 Н/мм²</td> <td>55 - 65 Н/мм²</td> <td>60 - 70 Н/мм²</td> </tr> <tr> <td>7 дней</td> <td>50 - 60 Н/мм²</td> <td>60 - 70 Н/мм²</td> <td>60 - 70 Н/мм²</td> </tr> </tbody> </table>			Время отверждения	Температура 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
Время отверждения	Температура 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)																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Время отверждения</th> <th colspan="3">Температура отверждения</th> </tr> <tr> <th>+10°C</th> <th>+23°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 день</td> <td>11 - 17 Н/мм²</td> <td>20 - 30 Н/мм²</td> <td>20 - 30 Н/мм²</td> </tr> <tr> <td>3 дня</td> <td>20 - 30 Н/мм²</td> <td>25 - 35 Н/мм²</td> <td>25 - 35 Н/мм²</td> </tr> <tr> <td>7 дней</td> <td>25 - 35 Н/мм²</td> <td>30 - 40 Н/мм²</td> <td>30 - 40 Н/мм²</td> </tr> </tbody> </table>			Время отверждения	Температура 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
Время отверждения	Температура 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 растяжение	(Согласно ISO 527)																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Время отверждения</th> <th colspan="3">Температура отверждения</th> </tr> <tr> <th>+10°C</th> <th>+23°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 день</td> <td>2 - 6 Н/мм²</td> <td>6 - 10 Н/мм²</td> <td>9 - 15 Н/мм²</td> </tr> </tbody> </table>			Время отверждения	Температура отверждения			+10°C	+23°C	+30°C	1 день	2 - 6 Н/мм ²	6 - 10 Н/мм ²	9 - 15 Н/мм ²								
Время отверждения	Температура 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

Адгезия

(Согласно EN ISO 4624, EN 1542 и EN 12188)

Время отверждения	Температура	Основание	Адгезия
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	+23°C	Сталь	13 - 17 Н/мм ²

*100% разрушение бетона.

Растяжение: ²

E-Модуль упругости

~ 5'000 Н/мм (14 дней при +20°C)

(Согласно ISO 527)

Сжатие:

~ 4'600 Н/мм² (14 дней при +20°C)

(Согласно ASTM D695)

Растяжимость при разрушении

0.4±0.1% (7 дней при +20°C)

(Согласно ISO 75)

Информация о системе

Нанесение

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 очищенным 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.

Сталь:

Должна быть отчищена и тщательно подготовлена до требуемого качества, используя пескоструйную обработку и пылесос. Избегайте выпадения конденсата.

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

Пропорции смешивания	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 воздуховлечения. После, поместите всю смесь в чистый контейнер и перемешайте ещё раз прим. 1 мин. на низкой скорости для минимизации воздуховлечения. Перемешивайте только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала.							
Способы применения / Инструменты	<p>При использовании как тонкослойного клея, наносите на подготовленное основание при помощи шпателя, кельмы, зубчатого шпателя, (или руками в перчатках).</p> <p>При использовании для ремонта используйте подходящую опалубку.</p> <p>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.</p> <p>После затвердения проверить адгезию, легким постукиванием молотком.</p>								
Очистка инструмента	Сразу по окончании работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.								
Время жизни	<p>Время жизни (200 г) (Согласно EN ISO 9514)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>+10°C</th> <th>+23°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>~ 145 минут</td> <td>~ 55 минут</td> <td>~ 35 минут</td> </tr> </tbody> </table> <p>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 достичь большего времени жизни при высоких температурах, смешанный клей может быть поделён на порции. Другой способ охладить А+В перед их смешиванием (не ниже +5°C).</p>			+10°C	+23°C	+30°C	~ 145 минут	~ 55 минут	~ 35 минут
+10°C	+23°C	+30°C							
~ 145 минут	~ 55 минут	~ 35 минут							
Замечания по нанесению / Ограничения	Клей Sikadur® спроектирован с низкой ползучестью под постоянно действующей нагрузкой. Несмотря на это с учетом того, что все полимеры имеют свойство ползучести под нагрузкой, следует производить расчеты усиления с учетом ползучести. В общем случае для расчетов следует принимать, что нагрузка должна быть ниже на 20-25% от разрушающей. Пожалуйста, проконсультируйтесь с инженером-конструктором по вопросу расчетов в специфических случаях применения.								
Замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.								
Указания по технике безопасности	Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов 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.								



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. Смольная 9-Б

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

