

## Sikadur®-31 CF Normal

### 2-х компонентный тиксотропный эпоксидный клей

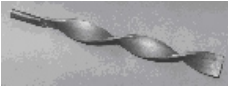
<b>Описание материала</b>	Sikadur®-31 CF Normal толерантный к влаге, тиксотропный, конструкционный двух компонентный клей и ремонтный раствор, основанный на комбинации эпоксидной смолы и специальных заполнителей, разработан для использования при температурах от +10°C до +30°C.
<b>Применения</b>	<p>В качестве конструкционного клея и раствора для:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Бетонных элементов</li><li>■ Твёрдого натурального камня</li><li>■ Керамической плитки, фибробетона</li><li>■ Штукатурке, кирпича, каменной кладки</li><li>■ Стали, чугуна, алюминия</li><li>■ Дерева</li><li>■ Полиэстера, эпоксидных составов</li><li>■ Стекло</li></ul> <p>В качестве ремонтного состава и клея:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Углы и края</li><li>■ Дыры и заполнение пустот</li><li>■ Вертикального и потолочного использования</li></ul> <p>Как заполнитель швов и трещин:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ремонт краёв швов и трещин</li></ul>
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<p>Sikadur®-31 CF Normal имеет следующие преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Лёгко смешивается и наносится</li><li>■ Подходит для сухого и влажного бетонного основания</li><li>■ Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов</li><li>■ Высокопрочный клей</li><li>■ Тиксотропный: не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей</li><li>■ Не содержит растворителей</li><li>■ Безусадочный</li><li>■ Компоненты различного цвета (позволяет контролировать смешивание)</li><li>■ Не требует грунтовки</li><li>■ Высокая первоначальная и очень высокая окончательная прочность</li><li>■ Высокая прочность на истирание</li><li>■ Водо- и паро- непроницаемость</li><li>■ Хорошая химическая стойкость</li></ul>
<b>Результаты испытаний</b>	
<b>Тесты/ Стандарты</b>	Испытан согласно стандартам EN 1504-4.
<b>Техническое описание</b>	

Construction



<b>Вид</b>			
<b>Цвет</b>	Комп. А: белый Комп. В: тёмно серый Комп. А+В смесь: бетонно-серый		
<b>Упаковка</b>	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.		
<b>Хранение</b>			
<b>Условия и срок хранения</b>	24 месяца 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		
<b>Технические характеристики</b>			
<b>Химическая основа</b>	Эпоксидная смола.		
<b>Плотность</b>	1.90 ± 0.1 кг/л (компонент А+В смесь) (при +23°C)		
<b>Вязкость</b>	На вертикальных поверхностях не течёт при толщине слоя до 15 мм. (Согласно EN 1799)		
<b>Толщина слоя</b>	30 мм макс. При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.		
<b>Изменение объема</b>	Усадка: Отвердевает без усадки.		
<b>Коэффициент температурного расширения</b>	Коэффициент W: 5.9 × 10 <sup>-5</sup> на °C (в интервале температур +23°C - +60°C) (Согласно EN 1770)		
<b>Термостабильность</b>	HDT = +49°C (7 дней / +23°C).		(согласно ISO 75 ) (толщина 10 мм)
<b>Физико-механические характеристики</b>			
<b>Прочность на сжатие</b>	(Согласно DIN EN 196)		
	Температура отверждения		
Время отверждения	+10°C	+23°C	+30°C
1 день	25 - 35 Н/мм <sup>2</sup>	45 - 55 Н/мм <sup>2</sup>	50 - 60 Н/мм <sup>2</sup>
3 дня	40 - 50 Н/мм <sup>2</sup>	55 - 65 Н/мм <sup>2</sup>	60 - 70 Н/мм <sup>2</sup>
7 дней	50 - 60 Н/мм <sup>2</sup>	60 - 70 Н/мм <sup>2</sup>	60 - 70 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Прочность на изгиб</b>	Температура отверждения		
Время отверждения	+10°C	+23°C	+30°C
1 день	11 - 17 Н/мм <sup>2</sup>	20 - 30 Н/мм <sup>2</sup>	20 - 30 Н/мм <sup>2</sup>
3 дня	20 - 30 Н/мм <sup>2</sup>	25 - 35 Н/мм <sup>2</sup>	25 - 35 Н/мм <sup>2</sup>
7 дней	25 - 35 Н/мм <sup>2</sup>	30 - 40 Н/мм <sup>2</sup>	30 - 40 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Прочность на растяжение</b>	(Согласно ISO 527)		
	Температура отверждения		
Время отверждения	+10°C	+23°C	+30°C
1 день	2 - 6 Н/мм <sup>2</sup>	6 - 10 Н/мм <sup>2</sup>	9 - 15 Н/мм <sup>2</sup>
3 дня	9 - 15 Н/мм <sup>2</sup>	17 - 23 Н/мм <sup>2</sup>	17 - 23 Н/мм <sup>2</sup>
7 дней	14 - 20 Н/мм <sup>2</sup>	18 - 24 Н/мм <sup>2</sup>	19 - 25 Н/мм <sup>2</sup>

(Согласно EN ISO 4624, EN 1542 и EN 12188)																													
<b>Адгезия</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Время отверждения</th> <th>Температура</th> <th>Основание</th> <th>Адгезия</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 день</td> <td>+10°C</td> <td>Сухой бетон</td> <td>&gt; 4 Н/мм<sup>2</sup> *</td> </tr> <tr> <td>1 день</td> <td>+10°C</td> <td>Влажный бетон</td> <td>&gt; 4 Н/мм<sup>2</sup> *</td> </tr> <tr> <td>1 день</td> <td>+10°C</td> <td>Сталь</td> <td>6 - 10 Н/мм<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>3 дня</td> <td>+10°C</td> <td>Сталь</td> <td>10 - 14 Н/мм<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>3 дня</td> <td>+23°C</td> <td>Сталь</td> <td>11 - 15 Н/мм<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>3 дня</td> <td>+23°C</td> <td>Сталь</td> <td>13 - 17 Н/мм<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>*100% разрушение бетона.</p>	Время отверждения	Температура	Основание	Адгезия	1 день	+10°C	Сухой бетон	> 4 Н/мм <sup>2</sup> *	1 день	+10°C	Влажный бетон	> 4 Н/мм <sup>2</sup> *	1 день	+10°C	Сталь	6 - 10 Н/мм <sup>2</sup>	3 дня	+10°C	Сталь	10 - 14 Н/мм <sup>2</sup>	3 дня	+23°C	Сталь	11 - 15 Н/мм <sup>2</sup>	3 дня	+23°C	Сталь	13 - 17 Н/мм <sup>2</sup>
Время отверждения	Температура	Основание	Адгезия																										
1 день	+10°C	Сухой бетон	> 4 Н/мм <sup>2</sup> *																										
1 день	+10°C	Влажный бетон	> 4 Н/мм <sup>2</sup> *																										
1 день	+10°C	Сталь	6 - 10 Н/мм <sup>2</sup>																										
3 дня	+10°C	Сталь	10 - 14 Н/мм <sup>2</sup>																										
3 дня	+23°C	Сталь	11 - 15 Н/мм <sup>2</sup>																										
3 дня	+23°C	Сталь	13 - 17 Н/мм <sup>2</sup>																										
<b>Е-Модуль упругости</b>	<p>Растяжение: ~ 5'000 Н/мм<sup>2</sup> (14 дней при +20°C) (Согласно ISO 527)</p> <p>Сжатие: ~ 4'600 Н/мм<sup>2</sup> (14 дней при +20°C) (Согласно ASTM D695)</p>																												
<b>Растяжимость при разрушении</b>	0.4 ± 0.1% (7 дней при +20°C) (Согласно ISO 75)																												
<b>Информация о системе</b>																													
<b>Нанесения</b>																													
<b>Расход / Дозировка</b>	Расход Sikadur® -31 CF Normal ~ 1.9 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя.																												
<b>Требования к основанию</b>	<p>Раствор и бетон должны быть не моложе 28-ми дней (в зависимости от минимальной требуемой прочности)</p> <p>Проверьте прочность основания (бетона, кладки, природного камня).</p> <p>Основание (всех видов) должно быть чистым, сухим и отчищенным от загрязнений таких как: грязь, жир, старые покрытия и штукатурки и т.п.</p> <p>Металлическое основание должно быть отчищено от ржавчины до стандарта Sa 2.5.</p> <p>Основание должно быть достаточно прочным, чтобы воспринимать предполагаемые нагрузки. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены.</p>																												
<b>Подготовка основания</b>	<p>Бетон, раствор, камень, кирпич:</p> <p>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.</p> <p>Сталь:</p> <p>Должна быть отчищена и тщательно подготовлена до требуемого качества, используя пескоструйную обработку и пылесос. Избегайте выпадения конденсата.</p> <p>Другие основания (полиэстер, эпоксиды, стекло, керамика):</p> <p>На этих основаниях сначала нанесите Sikafloor®-156 (грунтовка), а потом нанесите Sikadur® – 31 CF Normal методом «мокрый по мокрому».</p>																												
<b>Условия применения / Ограничения</b>																													
<b>Температура основания</b>	+10°C / +30°C																												
<b>Температура воздуха</b>	+10°C / +30°C																												
<b>Температура материала</b>	Температура Sikadur® – 31 CF Normal должна быть от +10°C до +30°C																												
<b>Влажность основания</b>	Когда наносится на матово влажный бетон, хорошо вотрите кистью материал в основание.																												
<b>Точка росы</b>	<p>Остерегайтесь выпадения конденсата !</p> <p>При нанесении, температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3°C выше точки росы.</p>																												
<b>Инструкция по нанесению</b>																													

<b>Пропорции смешивания</b>	Компонент А : Компонент В = 2 : 1 по весу или объему.								
<b>Время перемешивания</b>		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.							
<b>Способы применения / Инструменты</b>	<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>								
<b>Очистка инструмента</b>	Сразу по окончании работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.								
<b>Время жизни</b>	<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 достигнуть 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							
<b>Замесания по нанесению / Ограничения</b>	Клей Sikadur® запроектован 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.								
<b>Замечание</b>	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независимым от нас причинам								
<b>Указания по технике безопасности</b>	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.								
<b>Юридические указания</b>	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

