

**Техническое описание продукта**

Издание 03/02/2020

Ревизия №: 02

Идентификационный номер №:

01 04 02 03 001 0 000001

Sikadur® 31

**Sikadur® 31****2-компонентный тиксотропный эпоксидный клей****Описание**

Sikadur® 31 – не содержащий растворителей, тиксотропный, конструкционный двух компонентный клей и ремонтный состав, на основе эпоксидной смолы и специальных наполнителей. Состав предназначен для использования при температурах от +10 до +30 °C и может наноситься на влажное основание.

**Область применения**

Как конструкционный клей и состав для:

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

Как ремонтный состав и клей:

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

Как наполнитель швов и трещин:

- Швов и трещин рёбер/ ремонт краёв
- Герметизация трещин при инъектировании

**Характеристики / Преимущества**

Sikadur® 31 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

**Описание продукта****Вид****Состояние /Цвет**

Компонент А:                   белый  
Компонент В:                   тёмно серый  
Готовый состав А+В: бетонно серый



<b>Упаковка</b>	6 кг (А+В) упаковка, паллета 510 кг (85 × 6 кг) 1,2 кг (А+В) упаковка, коробка 9 × 1.2 кг											
<b>Хранение</b>												
<b>Условия и срок хранения</b>	Срок годности продукта составляет 24 месяца с даты изготовления, при хранении в закрытой и не повреждённой заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от + 5 до +30 °С. Защищайте упаковку от попадания прямых солнечных лучей.											
<b>Технические характеристики</b>												
<b>Химическая основа</b>	Эпоксидная смола.											
<b>Плотность</b>	1,65 кг/л (при +20 °С)											
<b>Текучесть</b>	На вертикальных поверхностях не течёт при толщине слоя до 10 мм. (Согласно EN 1799)											
<b>Толщина слоя</b>	Не более 30 мм. При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.											
<b>Изменение объема</b>	Усадка: Отверждается без усадки.											
<b>Коэффициент температурного расширения</b>	Коэффициент W: $5,0 \times 10^{-5}$ на °С (в интервале температур от -20 до +40 °С) (Согласно EN 1770)											
<b>Физико-механические свойства</b>												
<b>Прочность на сжатие</b>	(Согласно DIN EN 196)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Время отверждения</th> <th colspan="2">Температура отверждения</th> </tr> <tr> <th>+10 °С</th> <th>+20 °С</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 день</td> <td>35–40 МПа</td> <td>40–45 МПа</td> </tr> <tr> <td>10 дней</td> <td>50–60 МПа</td> <td>60–70 МПа</td> </tr> </tbody> </table>	Время отверждения	Температура отверждения		+10 °С	+20 °С	1 день	35–40 МПа	40–45 МПа	10 дней	50–60 МПа	60–70 МПа
Время отверждения	Температура отверждения											
	+10 °С	+20 °С										
1 день	35–40 МПа	40–45 МПа										
10 дней	50–60 МПа	60–70 МПа										
<b>Прочность на изгиб</b>	(Согласно DIN EN 196)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Время отверждения</th> <th colspan="2">Температура отверждения</th> </tr> <tr> <th>+10 °С</th> <th>+20 °С</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 дней</td> <td>30–40 МПа</td> <td>30–40 МПа</td> </tr> </tbody> </table>	Время отверждения	Температура отверждения		+10 °С	+20 °С	10 дней	30–40 МПа	30–40 МПа			
Время отверждения	Температура отверждения											
	+10 °С	+20 °С										
10 дней	30–40 МПа	30–40 МПа										
<b>Прочность на растяжение</b>	(Согласно DIN ISO 527)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Время отверждения</th> <th colspan="2">Температура отверждения</th> </tr> <tr> <th>+10 °С</th> <th>+20 °С</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 дней</td> <td>15–20 МПа</td> <td>15–20 МПа</td> </tr> </tbody> </table>	Время отверждения	Температура отверждения		+10 °С	+20 °С	10 дней	15–20 МПа	15–20 МПа			
Время отверждения	Температура отверждения											
	+10 °С	+20 °С										
10 дней	15–20 МПа	15–20 МПа										

**Адгезия**

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

Время отверждения	Температура отверждения	Основание	Адгезия
10 дней	от +10 до +20 °C	Сухой бетон	>4 МПа*
10 дней	от +10 до +20 °C	Сталь	15 МПа

\* 100% Разрушение по бетону.

**Модуль Юнга**

~4300 МПа

**Информация о системах****Способ нанесения****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 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 методом «мокрый по мокрому».

**Условия нанесения/Ограничения**

**Температура основания** от +10 до +30 °C

**Температура воздуха** от +10 до +30 °C

**Температура материала** Температура состава Sikadur® 31 должна быть от +10 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****Смешивание**

Компонент А : Компонент В = 3 : 1 по весу или объему.

**Время перемешивания** Смешивайте компоненты А и В не менее 3 минут с использованием насадки в виде 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.



**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 окончании работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.

**Время жизни**

Время жизни (200 г)	(Согласно EN ISO 9514)		
	+10 °C	+20 °C	+30 °C
~120 минут	~60 минут	~25 минут	

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).

**Важное замечание** Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

### Информация по безопасности и охране труда

**Техника безопасности** Для получения информации по безопасной работе, хранению и утилизации химических продуктов пользователям следует обращаться к последней версии паспорта безопасности продукта, в котором содержатся данные по физической, экологической, токсикологической безопасности и другая информация по охране труда.

### Заявление об ограничении ответственности

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.



**ТОО «Сика Казахстан»**  
Г. Алматы, 0500036,  
Мкрн. Мамыр 4, 100/5  
Тел: +7 (727) 260 03 32  
Email: info@kz.sika.com  
[www.sika.kz](http://www.sika.kz)

