

**Техническая карта материала**

Издание 2006

Идентификационный №:

02 04 01 04 001 0 000001

Sikadur®-30

**Sikadur®-30****Клей применяемый при усилении конструкций**

<b>Описание материала</b>	Sikadur®-30 не содержащий растворителей, тиксотропный, конструкционный двух компонентный клей, основанный на комбинации эпоксидной смолы и специальных заполнителей. Предназначен для использования при температурах от +8°C до +35°C.
<b>Применения</b>	Клей для наклейки внешней арматуры, в основном при проведении работ по усилению. Включая наклейку: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Лент Sika® CarboDur® Plates на бетон, кладку и дерево (см. Тех. карту материала Sika® CarboDur®).</li> <li>■ Металлических лент на бетон (см. Тех. информацию).</li> </ul>
<b>Характеристики / Преимущества</b>	Sikadur®-30 имеет следующие преимущества: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Легко смешивается и наносится</li> <li>■ Не требует грунтовки</li> <li>■ Высокое сопротивление ползучести при длительных нагрузках</li> <li>■ Превосходная адгезия к бетону, кирпичной и каменной кладке, металлу чугуна, алюминию, дереву и к лентам Sika® CarboDur®</li> <li>■ Высокая влажность не влияет на процесс схватывания</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>■ Высокая первоначальная и окончательная прочность</li> <li>■ Высокая прочность на истирание и механический удар</li> <li>■ Водно- и паро- непроницаемость</li> </ul>
<b>Результаты испытаний</b>	
<b>Тесты/ Стандарты</b>	IBMB, TU Braunschweig, заключение по испытаниям No. 1871/0054, 1994: Утвержденное для эпоксидного клея Sikadur®-30. IBMB, TU Braunschweig, заключение по испытаниям No. 1734/6434, 1995: Испытания эпоксидного раствора Sikadur®-41 и эпоксидного клея Sikadur®-30 на адгезию к металлическим лентам.
<b>Техническое описание</b>	
<b>Вид</b>	
<b>Цвета</b>	Комп. А:                   белый Комп. В:                   черный Комп. А+В смешанные: светло серый
<b>Упаковка</b>	6 кг (А+В): упаковка, паллета 480 kg (80 x 6 кг). Промышленная упаковка (паллета 14 ведер): Комп. А: 30 кг ведра



Комп. В: 10 кг ведра

## Хранение

**Условия и срок хранения** 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.

## Технические характеристики

**Химическая основа** Эпоксидная смола.

**Плотность** 1.65 кг/л + 0.1 кг/л (комп. А) (при +23°C)  
1.65 кг/л + 0.1 кг/л (комп. В) (при +23°C)  
1.65 кг/л + 0.1 кг/л (комп. А+В) (при +23°C)

**Вязкость** (Согласно FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))  
На вертикальных поверхностях не течёт при толщине слоя 3 - 5 мм при +35°C.

**Сжимаемость** (Согласно FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))  
4'000 мм при +15°C на 15 кг

**Толщина слоя** 30 мм макс.  
При больших объемах работ не смешивайте сразу несколько упаковок, чтобы вам хватило времени для выполнения работ.

**Изменение объема** Усадка:  
0.04% (Согласно FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

**Коэффициент температурного расширения** Коэффициент W:  
 $9 \times 10^{-5}$  на °C (в интервале температур -10°C до +40°C)

**Термостабильность** Температура стекления:  
(Согласно данным FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

Время отверждения	Температура	TG
7 дней	+45°C	+62°C

Температура изгиба под нагрузкой HDT: (Согласно ASTM-D 648)

Время отверждения	Температура	HDT
3 часа	+80°C	+53°C
6 часов	+60°C	+53°C
7 дней	+35°C	+53°C
7 дней	+10°C	+36°C

## Физико-механические характеристики

**Прочность на сжатие** (Согласно EN 196)

Время отверждения	+10°C	+35°C
12 часов	-	80 - 90 Н/мм <sup>2</sup>
1 день	50 - 60 Н/мм <sup>2</sup>	85 - 95 Н/мм <sup>2</sup>
3 дня	65 - 75 Н/мм <sup>2</sup>	85 - 95 Н/мм <sup>2</sup>
7 дней	70 - 80 Н/мм <sup>2</sup>	85 - 95 Н/мм <sup>2</sup>

**Прочность на срез** (Согласно FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte)):

Разрушение бетона (~ 15 Н/мм<sup>2</sup>)

Время отверждения	+15°C	+35°C
1 день	3 - 5 Н/мм <sup>2</sup>	15 - 18 Н/мм <sup>2</sup>
3 день	13 - 16 Н/мм <sup>2</sup>	16 - 19 Н/мм <sup>2</sup>
7 дней	14 - 17 Н/мм <sup>2</sup>	16 - 19 Н/мм <sup>2</sup>
14 дней	15 - 18 Н/мм <sup>2</sup>	17 - 20 Н/мм <sup>2</sup>

**Прочность на растяжение**

(Согласно DIN 53455)

Время отверждения	+15°C	+35°C
1 день	18 - 21 Н/мм <sup>2</sup>	23 - 28 Н/мм <sup>2</sup>
3 день	21 - 24 Н/мм <sup>2</sup>	25 - 30 Н/мм <sup>2</sup>
7 дней	24 - 27 Н/мм <sup>2</sup>	26 - 31 Н/мм <sup>2</sup>
14 дней	25 - 28 Н/мм <sup>2</sup>	27 - 32 Н/мм <sup>2</sup>

**Адгезия**

(Согласно DIN EN 24624)

На стали > 21 Н/мм<sup>2</sup> (mean values > 30 Н/мм<sup>2</sup>) на корректно подготовленном основании, на пр. дробеструйная очистка до степени Sa. 2.5

(Согласно FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

На бетоне: разрушение бетона (~ 4 Н/мм<sup>2</sup>) на корректно подготовленном основании

**Модуль упругости**

(Согласно FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

Статический 12'800 Н/мм<sup>2</sup>**Набор прочности**

Проверьте скорость набора прочности путём изготовления кубиков и их испытанием на сжатие и изгиб.

**Информация о системе****Конструкция системы**

Sika® CarboDur® System:  
Способ нанесения Sikadur®-30 на ленты Sika® CarboDur® см. техническую карту материала Sika® CarboDur®.

**Нанесение****Требования к основанию**

См. техническую карту материала Sika® CarboDur®.

**Подготовка основания**

См. техническую карту материала Sika® CarboDur®.

**Условия применения / Ограничения****Температура основания**

+8°C мин. / +35°C макс.

**Температура воздуха**

+8°C мин. / +35°C макс.

**Температура материала**

Sikadur®-30 должна быть от +5°C до +30°C.

**Влажность основания**

Мах. 4%

При нанесении 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**

Комп. А : комп. В = 3 : 1 по весу или объему

При использовании недозированных материалов строго придерживаться пропорции смешивания путем точного взвешивания и дозировки компонентов.

**Время перемешивания****Дозированные упаковки:**

Смешать компоненты А+В вместе не менее 3 минут электрической мешалкой на малых оборотах (макс. 600 об/мин) до однородной консистенции и цвета материала. Avoid aeration while mixing. 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.

Не дозированные упаковки:  
Во-первых, тщательно перемешать каждый компонент.  
Добавить в необходимых пропорциях компоненты в контейнер и перемешивать низкооборотным электрическим миксером как сказано выше.

**Способы применения / Инструменты**

См. Техническую карту материала Sika® CarboDur®.

**Очистка инструмента**

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

**Время жизни**

(Согласно FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte))

Температура	+8°C	+20°C	+35°C
Время жизни	~ 120 минут	~ 90 минут	~ 40 минут
Время открывания	~ 150 минут	~ 110 минут	~ 30 минут

Время жизни материала 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 A+B перед их смешиванием (не ниже +5°C).

**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. О. Трутенко 10, 3-й эт.

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

