

**Техническая карта материала**

Издание 23.08.2006

Идентификационный номер №:

02 04 01 04 001 0 000004

Sikadur®-330

**Sikadur®-330****2-х компонентный эпоксидный клей**

<b>Описание материала</b>	Sikadur®-330 не содержащий растворителей, тиксотропный, конструкционный двух компонентный клей.	
<b>Применения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Пропитывающий клей для композитных тканей усиления SikaWrap® при сухом методе применения</li> <li>■ Грунтовка при мокром методе применения</li> <li>■ Конструкционный клей для наклейки лент Sika® CarboDur® на ровные поверхности</li> </ul>	
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Легко смешивается и наносится</li> <li>■ Разработан для пропитки ручным методом</li> <li>■ Превосходное поведение на вертикальных и потолочных поверхностях</li> <li>■ Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов</li> <li>■ Высокие физико-механические свойства</li> <li>■ Не содержит растворителей</li> </ul>	
<b>Результаты испытаний</b>		
<b>Тесты/ Стандарты</b>	Протестирован согласно стандартам: EN 1504-4 SOCOTEC (Франция): Cahier des charges Sika® CarboDur, SikaWrap®. Строительный институт дорог и мостов (Польша): IBDiM No AT/2003-04-336.	
<b>Техническое описание</b>		
<b>Вид</b>		
<b>Состояние /Цвет</b>	Смола комп. А:	паста
	Отвердитель комп. В:	паста
	Цвет:	
	Комп. А:	белый
	Комп В:	серый
	Комп А+В смесь:	светло серый
<b>Упаковка</b>	Стандартная: 5 кг (А+В) упаковка  Промышленная: Комп. А: 24 кг ведра Комп. В: 6 кг ведра	
<b>Хранение</b>		
<b>Условия и срок хранения</b>	24 месяцев с даты изготовления, при хранении в закрытой и не поврежденной заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от + 5°С до +25°С. Оберегать от попадания прямых солнечных лучей	



## Технические характеристики

**Химическая основа** Эпоксидная смола.

**Плотность** Смешанная смола: 1.31 кг/л (при +23°C)

**Вязкость** Градиент сдвига: 50 /с

Температура	Вязкость
+10°C	~ 10'000 мПас
+23°C	~ 6'000 мПас
+35°C	~ 5'000 мПас

**Коэффициент температурного расширения** 45 x 10<sup>-6</sup> на °C (-10°C до +40°C)

**Термостабильность** Температура изгиба под нагрузкой (HDT) (ASTM D648)

Отверждение	Температура	HDT
7 дней	+10°C	+36°C
7 дней	+23°C	+47°C
7 дней	+35°C	+53°C
7 дней, +10°C плюс 7 дней, +23°C	-	+43°C

**Температура эксплуатации** От -40°C до +50°C

## Физико-механические характеристики

**Прочность на растяжение** 30 Н/мм (7 дней при +23°C) (DIN 53455)

**Адгезия** Разрушение по бетону: > 1 дня (EN 24624)

**Модуль упругости** При изгибе:  
3800 Н/мм (7 дней при +23°C) (DIN 53452)  
При растяжении:  
4500 Н/мм (7 дней при +23°C) (DIN 53455)

**Удлинение при разрушении** 0.9% (7 дней при +23°C) (DIN 53455)

## Стойкость

**Химическая стойкость** Не предназначен для применения в химически агрессивной среде

**Температурная стойкость** Постоянное воздействие +50°C.

## Информация о системе

**Конструкция системы** Грунтование основания - Sikadur®-330.  
Пропитка / ламинирование - Sikadur®-330.  
Композитные ткани системы усиления – тип SikaWrap® .

## Нанесение

**Расход** Расход зависит от ровности основания и типа ткани SikaWrap® . Смотри соответствующую Карту технических данных материалов SikaWrap® .  
Расход: 0.7 - 1.5 кг/м<sup>2</sup>

<b>Требования к основанию</b>	<p>Основание должно быть плотным и соответственной прочности с минимальным показателем пробы pull off не менее 1.0 Н/мм<sup>2</sup> или той, что предусмотрены в проекте.</p> <p>Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочнодержащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.</p> <p>Поверхность должна быть ровной (max. отклонение - 2 мм на каждые 0.3 м длина), с выступами не более чем 0.5 мм. Высокие выступы можно выровнять шлифованием или фрезерованием.</p> <p>Необходимо снимать фаску углов и граней минимальным радиусом 20 мм (в зависимости от типа SikaWrap®) или таким, что предусмотрен в проекте.</p>
<b>Подготовка основания</b>	<p>Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.</p> <p>Деревянные конструкции должны быть струганы или отшлифованы наждачной бумагой.</p> <p>Веся пыль, загрязнения и несвязные частички перед нанесением Sikadur®-330 должны быть удалены щетками или промышленным пылесосом. Слабый бетон/кладка должен быть удален, а все дефекты и потери отремонтированы.</p> <p>Ремонт основания, заполнение раковин и пусто и выравнивание поверхностей производить с использованием материала Sikadur®-41 или раствором из Sikadur®-30 и кварцевого песка Sikadur®-501 (пропорции смешивания 1 : 1 по массе).</p> <p>После подготовки основания обязательно выполнять проверку прочности на отрыв (проба pull off не менее 1.0 Н/мм<sup>2</sup>).</p> <p>Трещины с шириной раскрытия больше 0.25 мм следует инъецировать материалом Sikadur®-52 или другими подходящими инъекционными материалами.</p>
<b>Условия применения / Ограничения</b>	
<b>Температура основания</b>	+10°C min. / +35°C max.
<b>Температура воздуха</b>	+10°C min. / +35°C max.
<b>Влажность основания</b>	< 4% влажности. Испытание: Sika-Tramex метер.
<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>	<p>Компонент А : компонент В = 4 : 1 по весу</p> <p>При использовании недозированных материалов строго придерживаться пропорции смешивания путем точного взвешивания и дозировки компонентов.</p>
<b>Время перемешивания</b>	<div data-bbox="624 1473 810 1547" data-label="Image"> </div> <p>Дозированные упаковки:  Смешать компоненты А+В вместе не менее 3 минут электрической мешалкой на малых оборотах (max. 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.</p> <p>Не дозированные упаковки:  Во-первых, тщательно перемешать каждый компонент.  Добавить в необходимых пропорциях компоненты в контейнер и перемешивать низкооборотным электрическим миксером как сказано выше.</p>

## Способы применения / Инструменты



### Подготовка:

Перед нанесением проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.

Отрежьте проектную длину ткани SikaWrap®.

### Нанесение клея:

Нанесите Sikadur®-330 на подготовленную поверхность шпателем, валиком или кистью.

### Укладка тканей и их ламинирование:

Уложите ткань SikaWrap® в необходимом направлении на слой Sikadur®-330. Тщательно укатайте ткань специальным пластиковым валиком Sika в слой клея в направлении волокон так, чтобы клей прошел сквозь волокна и равномерно распределился по всей поверхности ткани. При укатке избегайте чрезмерных усилий во избежание сморщивания и коробления тканей SikaWrap®.

### Добавочные слои ткани:

При укладке дополнительных слоев ткани SikaWrap®, нанесите Sikadur®-330 на предыдущий слой мокрый на мокрое в течении 60 минут (при +23°C), после укладки слоя повторите процедуру ламинирования.

При невозможности нанесения слоя в течении 60 минут, следует подождать по крайней мере 12 часов перед нанесением следующего слоя.

### Добавочные слои:

Если цементные защитные слои наносятся поверху ткани SikaWrap® необходимо нанести добавочный слой клея Sikadur-330 просыпанного кварцевым песком с расходом max. 0.5 кг/м<sup>2</sup>.

В случае устройства завершающего слоя из цветного материала мокрый Sikadur®-330 можно выгладить кистью.

### Длина нахлестки

В направлении волокон:

Нахлестка ткани SikaWrap® на длину минимум 100 мм (в зависимости от типа SikaWrap®) или по проекту усиления.

В направлении поперек волокон:

Для тканей с одним направлением: при укладке тканей SikaWrap® с одним направлением волокон нахлестка не требуется, если только проектом не предусмотрено иначе.

Ткани с двумя направлениями: в направлении переплетения нахлестка как минимум 100 мм (в зависимости от типа SikaWrap®) или по проекту усиления.

## Очистка инструмента

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

## Время жизни

Время жизни:

Температура	Время
+10°C	90 минут (5 кг)
+35°C	30 минут (5 кг)

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).

Время открывания:

Температура	Время
+10°C	60 минут
+35°C	30 минут

### Время межслойной выдержки / Последующие покрытия

На затвердевший слой:

Материалы	Температура основания	Минимум	Максимум
Sikadur®-330	+10°C	24 часа	Затвердевший клей после 7 дней должен быть очищен Sika® Colma Cleaner и легко очищен наждачной бумагой перед покрытием.
	+23°C	12 часов	
	+35°C	6 часов	

Материалы	Температура основания	Минимум	Максимум
Sikadur®-330	+10°C	5 дней	Затвердевший клей после 7 дней должен быть очищен Sika® Colma Cleaner и легко очищен наждачной бумагой перед покрытием.
	+23°C	3 дня	
	+35°C	1 день	

Время ориентировочное и зависит от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

### Замечания по нанесению / Ограничения

Данный материал должен наноситься только квалифицированными профессионалами.

Sikadur®-330 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.

Убедитесь, что укладка и ламинирование тканей соответствуют времени открывания.

Ткань SikaWrap® необходимо покрывать слоем цементного материала с целью эстетической и защитной отделки. Подбор материалов будет зависеть от требования окружающих воздействий. Для защиты тканей от UV излучения применять Sikagard®-550W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675W или Sikagard®-680 S.

При низких температурах / или высокой влажности на поверхности Sikadur®-330 при твердении может формироваться клейкий остаток материала. Если предусмотрено устройство добавочных слоев ткани, или покрытий этот остаток необходимо удалить для обеспечения необходимой адгезии. Его можно смывать чистой водой. В любом случае поверхность должна быть сухой перед нанесением последующих слоев.

В случае укладки при холодных или жарких условиях, следует выдержать материалы на протяжении 24 часов в контролируемых температурных условия отвечающих условиям хранения для улучшения лимитов смешивания, применения и времени жизни материалов.

Количество добавочных слоев уложенных мокрые на мокрое должно быть тщательно контролировано во избежание сползания, коробления или волнения тканей во время отверждения Sikadur®-330. Количество слоев будет зависеть от типа ткани SikaWrap® и климатических условий.

### Детали отверждения

#### Уложенный материал готовый к использованию

Температура	Полное отверждение
+10°C	7 дней
+23°C	5 дней
+35°C	2 дней

	Время отверждения приблизительное и зависит от условий окружающей среды.
<b>Замечание</b>	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим 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. О. Трутенко 10, 3-й эт.

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

