

**Техническая карта материала**

Издание: 18/07/2014

Идентификационный номер №:

02 04 01 04 001 0 000004

Sikadur®-330

# Sikadur®-330

## 2-х компонентный эпоксидный клей

<b>Описание материала</b>	Sikadur®-330 – это не содержащий растворителей тиксотропный конструкционный двухкомпонентный клей.	
<b>Применение</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 вклеивания лент Sika® CarboDur® в штрабах</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 требует грунтовки</li> </ul>	
<b>Испытания</b>		
<b>Тесты / Стандарты</b>	<p>Отвечает требованиям:</p> <p>Avis Technique N° 3/10-669 (annule et remplace N° 3/07-502) Sika CarboDur®, SikaWrap®</p> <p>Строительный институт дорог и мостов (Польша): IBDiM No AT/2003-04-336. Протестирован согласно стандарту EN 1504-4.</p>	
<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>	<p>Стандартная:</p> <p>5 кг (А+В) упаковка</p> <p>Промышленная:</p> <p>Комп. А: 24 кг ведра</p> <p>Комп. В: 6 кг ведра</p>	
<b>Хранение</b>		
<b>Условия и срок хранения</b>	<p>24 месяца от даты изготовления при хранении в закрытой и неповрежденной заводской упаковке в сухих условиях при температуре от + 5°C до +25°C. Беречь от попадания прямых солнечных лучей.</p>	
<b>Технические характеристики</b>		
<b>Химическая основа</b>	Эпоксидная смола	
<b>Плотность</b>	1.30±0.1 кг/л (смешанная смола при +23°C)	



<b>Вязкость</b>	Градиент сдвига: 50 /с	
	Температура	Вязкость
	+10°C	~ 10'000 мПас
	+23°C	~ 6'000 мПас
	+35°C	~ 5'000 мПас
<b>Коэффициент температурного расширения</b>	4.5 x 10 <sup>-5</sup> на °C (-10°C до +40°C)	
<b>Термостабильность</b>	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
<b>Температура эксплуатации</b>	От -40°C до +45°C	
<b>Физико-механические характеристики</b>		
<b>Прочность на растяжение</b>	30 Н/мм (7 дней при +23°C)	(DIN EN ISO 527-3)
<b>Адгезия</b>	Разрушение бетона (> 4 Н/мм <sup>2</sup> ):	(DIN EN ISO 4624)
<b>Модуль упругости</b>	При изгибе: 3800 Н/мм (7 дней при +23°C)	(DIN EN 1465)
	При растяжении: 4500 Н/мм (7 дней при +23°C)	(DIN EN ISO 527-3)
<b>Удлинение при разрушении</b>	0.9% (7 дней при +23°C)	(DIN EN ISO 527-3)
<b>Стойкость</b>		
<b>Химическая стойкость</b>	Не предназначен для применения в химически агрессивной среде	
<b>Температурная стойкость</b>	Постоянное воздействие +45°C.	
<b>Информация о системе</b>		
<b>Конструкция системы</b>	Грунтование основания - Sikadur <sup>®</sup> -330.	
	Пропитка / ламинирование - Sikadur <sup>®</sup> -330.	
	Композитные ткани по системе усиления – SikaWrap <sup>®</sup> .	
<b>Нанесение</b>		
<b>Расход</b>	См. «Руководство по применению материалов SikaWrap <sup>®</sup> сухим методом» Ref 850 41 02. Расход: 0.7 - 1.5 кг/м <sup>2</sup>	
<b>Требования к основанию</b>	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. См. также «Руководство по применению материалов SikaWrap <sup>®</sup> сухим методом» Ref 850 41 02.	
<b>Подготовка основания</b>	См. «Руководство по применению материалов SikaWrap <sup>®</sup> сухим методом» Ref 850 41 02.	
<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
<b>Точка росы</b>	Остерегайтесь выпадения конденсата! При нанесении температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3°C выше точки росы.

### Инструкция по нанесению

<b>Пропорции смешивания</b>	Компонент А : компонент В = 4 : 1 по весу При использовании недозированных материалов строго придерживаться пропорции смешивания путем точного взвешивания и дозировки компонентов.
-----------------------------	--

<b>Время перемешивания</b>	 <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. 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>
----------------------------	---

<b>Способы применения / Инструменты</b>	См. «Руководство по применению материалов SikaWrap® сухим методом» Ref 850 41 02.
---	---

<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:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура</th> <th>Время</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>90 минут (5 кг)</td> </tr> <tr> <td>+35°C</td> <td>30 минут (5 кг)</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> <p>Открытое время:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура</th> <th>Время</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>60 минут</td> </tr> <tr> <td>+35°C</td> <td>30 минут</td> </tr> </tbody> </table>	Температура	Время	+10°C	90 минут (5 кг)	+35°C	30 минут (5 кг)	Температура	Время	+10°C	60 минут	+35°C	30 минут
Температура	Время												
+10°C	90 минут (5 кг)												
+35°C	30 минут (5 кг)												
Температура	Время												
+10°C	60 минут												
+35°C	30 минут												

<b>Время межслойной выдержки / Последующие покрытия</b>	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.
Sikagard®-цветные покрытия	+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 открытому времени.

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 теплой слегка мыльной 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 условиях, отвечающих условиям хранения для улучшения лимитов смешивания, применения и времени жизни материалов.

За дополнительной информацией по защите, дополнительным слоям или ползучести, по вопросам расчета усиления, пожалуйста, обращайтесь в технический отдел «Сика», а также см. «Руководство по применению материалов SikaWrap® сухим методом» Ref 850 41 02.

Клеи Sikadur® запроективаны 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 усиления.

## 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.

## 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.

