

**Техническая карта материала**

Издание 30/05/2007

Идентификационный №:

02 07 03 02 003 0 000001

Sikadur®-Combiflex® Kleber

Тип N и Тип R

# Sikadur®-Combiflex® Kleber

## Тип N и Тип R

2-х компонентный эпоксидный клей

Часть системы Sikadur®-Combiflex® System

<b>Описание материала</b>	Sikadur®-Combiflex® Adhesive Тип N и Тип R не содержащий растворителей, тиксотропный, двух компонентный клей на основе эпоксидной смолы и наполнителей. Клея Sikadur-Combiflex Adhesive Тип N и Тип R являются составной частью системы Sikadur®-Combiflex® System и служат для наклеивания лент Sikadur®-Combiflex® Tape или Sikadur®-Hypalon Strip на различные основания. Тип N (= Нормальный) применяется при температуре +10°C до +30°C. Type R (= Ускоренный) применяется при температуре +5°C до +15°C.
<b>Применения</b>	В качестве клея для Sikadur®-Combiflex® System
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Легко смешивается и наносится</li> <li>■ Подходит для сухого и влажного бетонного основания</li> <li>■ Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов</li> <li>■ Без растворителей</li> <li>■ Применяется в широком диапазоне температур</li> <li>■ Водонепроницаемый</li> <li>■ Быстротвердеющий</li> <li>■ Устойчив к прорастанию корней</li> <li>■ Устойчив ко многим химическим веществам</li> <li>■ Нормального и ускоренного отверждения</li> <li>■ Применяется без грунтовки</li> <li>■ Высокая механическая прочность</li> <li>■ Хорошая износостойкость</li> </ul>
<b>Испытания</b>	
<b>Тесты/ Стандарты</b>	KVS: Test report No. 224.01.99 water contaminating liquids (1999). Health Laboratory of Canton Zurich: Report No. 1809-5, drinking water approval (1992).
<b>Техническое описание</b>	
<b>Вид</b>	
<b>Цвет</b>	Комп. А: Белый Комп. В: Черный Комп. А+В смесь: Светло серый
<b>Упаковка</b>	6 кг набор (А+В) готовый к применению, паллеты по 480 кг (80 x 6 кг) 30 кг упаковка комп. А: паллеты по 560 кг 10 кг упаковка комп. В: (14 x 30 кг комп. А и 14 x 10 кг комп. В)
<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.



## Технические характеристики

**Химическая основа** Модифицированная, без растворителей, с наполнителями 2-компонентная эпоксидная смола

**Плотность**

1.75 кг/л	комп. А	(при +20°C)
1.55 кг/л	комп. В Тип N	(при +20°C)
1.65 кг/л	комп. В Тип R	(при +20°C)
~ 1.60 кг/л	комп. А+В смесь	(при +20°C)

**Коэффициент температурного расширения** Линейное расширение (1 / °C):  
5 x 10<sup>-5</sup> (+ 0.5 x 10<sup>-5</sup>) от -20°C до +20°C  
10 x 10<sup>-5</sup> (+ 0.5 x 10<sup>-5</sup>) от +20°C до +60°C

**Температура эксплуатации** -30°C до +60°C

## Физико - механические характеристики

### Адгезия

Основание	Адгезия
Бетон (сухой)	> 2 Н/мм <sup>2</sup> (разрушение бетона)
Бетон (магово / влажный)	> 2 Н/мм <sup>2</sup> (разрушение бетона)
Сталь (после пескоструйки)	> 10 Н/мм <sup>2</sup>

## Модуль упругости E

Температура	Модуль упругости E статический	
	Тип Normal	Тип Rapid
-20°C	6'100 Н/мм <sup>2</sup>	5'900 Н/мм <sup>2</sup>
+23°C	3'500 Н/мм <sup>2</sup>	2'300 Н/мм <sup>2</sup>

## Набор прочности

Время отверждения	Прочность на сжатие			
	Тип Normal		Тип Rapid	
	+10°C	+30°C	+5°C	+15°C
3 дней	47 Н/мм <sup>2</sup>	73 Н/мм <sup>2</sup>	41 Н/мм <sup>2</sup>	48 Н/мм <sup>2</sup>
7 дней	50 Н/мм <sup>2</sup>	76 Н/мм <sup>2</sup>	47 Н/мм <sup>2</sup>	58 Н/мм <sup>2</sup>
14 дней	63 Н/мм <sup>2</sup>	79 Н/мм <sup>2</sup>	49 Н/мм <sup>2</sup>	59 Н/мм <sup>2</sup>

## Стойкость к царапинам

Температура	Стойкость к царапинам	
	Тип Normal	Тип Rapid
+5°C	-	15 часов
+15°C	8 часов	5 часов
+30°C	3 часа	-

## Стойкость

**Химическая стойкость** См. тех. карту материала Sikadur®-Combiflex® System.

## Информация о системе

**Конструкция системы** См. тех. карту материала Sikadur®-Combiflex® System.

## Нанесение

**Расход / Дозировка** См. тех. карту материала Sikadur®-Combiflex® System.

<b>Требования к основанию</b>	<p>Бетон, камень, раствор, штукатурка:          Основание должно быть чистым, сухим и отчищенным от загрязнений.          Возраст бетона 3-6 недель в зависимости от внешних условий.</p> <p>Конструктивная сталь Steel 37, V2A-Steel (WN 1.4301):          Чистая, очищенная от масляных пятен, жира, ржавчины и окалины.</p> <p>Полиэстер, эпоксид, керамика, стекло:          Чистое, обезжиренное.</p>
<b>Подготовка основания</b>	<p><i>Бетон, камень, раствор, штукатурка:</i>          Пескоструйная или механическая очистка, очистка пылесосом от пыли.</p> <p><i>Конструктивная сталь Steel 37:</i>          Пескоструйная или механическая очистка, очистка пылесосом от пыли          Избегайте выпадения конденсата.</p> <p><i>V2A-Steel (WN 1.4301):</i>          Легкая чистка и уборка пылесосом.          Избегайте выпадения конденсата.</p> <p><i>Полиэстер, эпоксид, керамика, стекло:</i>          Полиэстер и эпоксид должен быть очищен наждачной бумагой и обеспылен пылесосом.</p> <p><i>Стекло и керамика:</i>          Легкая очистка и уборка пыли пылесосом.</p> <p>Не применять на силиконовых основаниях.          Избегайте выпадения конденсата при нанесении.</p>
<b>Условия нанесения / Ограничения</b>	
<b>Температура основания</b>	Тип Rapid: от +5°C до +15°C Тип Normal: от +10°C до +30°C
<b>Температура воздуха</b>	Тип Rapid: от +5°C до +15°C Тип Normal: от +10°C до +30°C
<b>Влажность основания</b>	Цементобетонные основания: Сухое, макс. матово влажное (поверхность сухая) При нанесении на матово влажный бетон, хорошо вотрите кистью материал в основание.
<b>Относительная влажность воздуха</b>	85% max. (при +25°C)
<b>Точка росы</b>	Остерегайтесь выпадения конденсата !
<b>Инструкция по нанесению</b>	
<b>Время перемешивания</b>	<p>Комп. А : В = 3 : 1 частей по массе</p> <p>Готовые наборы:          Смешивайте компоненты А+В не менее 3-х мин. с использованием винтообразного стержня установленного в низкооборотную дрель (макс 500 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.</p>



Крупная упаковка, не дозированная:  
Сначала перемешать каждый компонент отдельно. Добавить компоненты в необходимых пропорциях в емкость и смешать низкооборотной дрелью как описано выше.



<b>Способы применения / Инструменты</b>	См. тех. карту материала Sikadur®-Combiflex® System.																			
<b>Очистка инструмента</b>	Сразу по окончании работы очистить инструмент Sika® Colma Cleaner, затвердевший материал можно очистить только механически.																			
<b>Время жизни</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура</th> <th>Тип Normal (5 кг)</th> <th>Тип Rapid (5 кг)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5°C</td> <td>-</td> <td>~ 50 минут</td> </tr> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 90 минут</td> <td>~ 40 минут</td> </tr> <tr> <td>+15°C</td> <td>~ 75 минут</td> <td>~ 25 минут</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 60 минут</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 30 минут</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Чем большее количество смешивается, тем меньше время жизни Sikadur®-Combiflex® Adhesive.</p>		Температура	Тип Normal (5 кг)	Тип Rapid (5 кг)	+5°C	-	~ 50 минут	+10°C	~ 90 минут	~ 40 минут	+15°C	~ 75 минут	~ 25 минут	+20°C	~ 60 минут	-	+30°C	~ 30 минут	-
Температура	Тип Normal (5 кг)	Тип Rapid (5 кг)																		
+5°C	-	~ 50 минут																		
+10°C	~ 90 минут	~ 40 минут																		
+15°C	~ 75 минут	~ 25 минут																		
+20°C	~ 60 минут	-																		
+30°C	~ 30 минут	-																		
<b>Время ожидания / Покрытие</b>	Sikadur®-Combiflex® Adhesive можно покрывать эпоксидными красками. Не заглаживать поверхность клея растворителями. В случае ожидания перед покраской более 2 дней его поверхность следует с избытком посыпать кварцевым песком сразу после нанесения клея.																			
<b>Замечания по нанесению / Ограничения</b>	См. тех. карту материала Sikadur®-Combiflex® System.																			
<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 исключить 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

