

Техническая карта материала
 Издание 02/09/10; UA 04/2011 YS
 Идентификационный номер №:
 02 04 01 04 001 0 000004
 Sikadur®-330

Sikadur®-330

2-х компонентный эпоксидный клей

Описание материала	Sikadur®-330 не содержащий растворителей, тиксотропный, конструкционный двух компонентный клей.	
Применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пропитывающий клей для композитных тканей усиления SikaWrap® при сухом методе применения ■ Грунтовка при мокром методе применения ■ Конструкционный клей для наклейки лент Sika® CarboDur® на ровные поверхности 	
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Легко смешивается и наносится ■ Разработан для пропитки ручным методом ■ Превосходное поведение на вертикальных и потолочных поверхностях ■ Очень хорошая адгезия к большинству строительных материалов ■ Высокие физико-механические свойства ■ Не требует грунтовки 	
Испытания		
Тесты/ Стандарты	Отвечает требованиям: SOCOTEC (Франция): Cahier des charges Sika® CarboDur, SikaWrap®. Строительный институт дорог и мостов (Польша): IBDiM No AT/2003-04-336. Протестирован согласно стандарту EN 1504-4.	
Техническое описание		
Вид		
Состояние /Цвет	Смола комп. А:	паста
	Отвердитель комп. В:	паста
	Цвет:	
	Комп. А:	белый
	Комп В:	серый
	Комп А+В смесь:	светло серый
Упаковка	Стандартная: 5 кг (А+В) упаковка Промышленная: Комп. А: 24 кг ведра Комп. В: 6 кг ведра	
Хранение		
Условия и срок хранения	24 месяца 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	1.30±0.1 кг/л (смешанная смола 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	4.5 x 10 ⁻⁵ на °C (-10°C до +40°C)	
Термостабильность	Температура изгиба под нагрузкой (HDT) (ASTM D648)	
	Отверждение	HDT
	7 дней	+36°C
	7 дней	+47°C
	7 дней	+53°C
	7 дней, +10°C плюс 7 дней, +23°C	+43°C
Температура эксплуатации	От -40°C до +45°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 +45°C.	
Информация о системе		
Конструкция системы	Грунтование основания - Sikadur®-330. Пропитка / ламинирование - Sikadur®-330. Композитные ткани системы усиления – 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/м2	

Требования к основанию	<p>Основание должно быть плотным и соответственной прочности с минимальным показателем пробы pull off не менее 1.0 Н/мм² или той, что предусмотрены в проекте.</p> <p>Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочнодержающиеся 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>
Подготовка основания	<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>Вся 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/мм²).</p> <p>Трещины с шириной раскрытия больше 0.25 мм следует инъектировать материалом Sikadur®-52 или другими подходящими инъекционными материалами.</p>
Условия применения / Ограничения	
Температура основания	+10°C min. / +35°C max.
Температура воздуха	+10°C min. / +35°C max.
Влажность основания	< 4% влажности. Испытание: Sika-Tramex метер.
Точка росы	<p>Остерегайтесь выпадения конденсата !</p> <p>При нанесении, температура окружающей среды должна быть хотя бы на 3°C выше точки росы.</p>
Инструкция по нанесению	
Пропорции смешивания	<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>
Время перемешивания	<div data-bbox="622 1579 813 1646" 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/м².

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

Открытое время:

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 пред 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 мокрое 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.

Клей Sikadur® запроектирован 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 независимым 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. Смольная, 9-Б

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

