

**Техническое описание изделия**

Выпуск 09/2010

Идентификационный номер:

02 08 01 04 005 0 000002

Sikafloor®-304 W

# Sikafloor®-304 W

Герметизирующее полиуретановое двухкомпонентное покрытие для использования в составе систем полов Sika®-ComfortFloor® Decorative и Sika®-ComfortFloor® Decorative Pro

**Описание продукта**

Sikafloor®-304 W - это герметизирующее двухкомпонентное полиуретановое покрытие на водной основе с матовым блеском и низким содержанием ЛОВ.

**Применение**

■ Матовое герметизирующее покрытие для систем полов Sika® ComfortFloor®

**Характеристики / Преимущества**

- На водной основе
- Очень слабый запах
- Хорошая стойкость к ультрафиолетовым лучам (без пожелтения)
- Простота очистки

**Результаты испытаний****Нормы / Стандарты**

Испытания по уровню эмиссии проведены группой Eurofins по системе оценки AgBB и согласно указаниям DiBt (AgBB – Комитет по оценке безопасности строительных материалов для здоровья, DiBt – Институт технологий строительства Германии). Отбор образцов, испытания и оценка результатов выполнены согласно требованиям ISO-16000, Отчет № 769854C.

**Информация о продукте****Форма****Внешний вид / Цвет**

После твердения покрытие Sikafloor®-304 W обретает шелковистый матовый блеск.

**Упаковка**

Часть А: 6,0 кг  
Часть В: 1,5 кг  
Часть А+В: 7,5 кг - готовые к использованию блоки

**Хранение****Условия хранения / Срок годности**

6 месяцев от даты производства при правильном хранении в заводской, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C.

**Технические характеристики****Химическая основа**

Полиуретан

**Плотность**

Часть А: ~ 1,05 кг/л  
Часть В: ~ 1,13 кг/л  
Приготовленная смесь: ~ 1,07 кг/л (разведенная 5 % воды)  
Все значения приведены для +23°C.



## Стойкость

<b>Химическая стойкость</b>	Продукт стоек ко многим химикатам. Детальная информация по химической стойкости предоставляется по запросу.
Рейтинг USGBC и LEED	Продукт Sikafloor®-304 W соответствует требованиям LEED EQ Список 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings (Материалы с низкой эмиссией вредных веществ: краски и покрытия) Стандартный метод испытаний EPA 24: Содержание ЛОВ < 100 г/л

## Информация о системе

<b>Конструкция системы</b>	<i>Герметизация систем полов Sika®-ComfortFloor® и Sika®-ComfortFloor® Pro:</i> Основной слой: Sikafloor®-300 N Sikafloor®-Colorchips < 3 мм (по желанию) Матовый герметизирующий слой: 1 x Sikafloor®-304 W <i>Герметизация гладких эпоксидных покрытий:</i> Основной слой: например, Sikafloor®-261/263 SL Шлифовка черной абразивной губкой Матовый герметизирующий слой: 1 x Sikafloor®-304 W
----------------------------	--

## Информация о нанесении

### Расход / Дозировка

Система покрытий	Продукт	Расход
Герметизация гладких поверхностей	Sikafloor®-304 W	прим. 0,13 кг/м²/слой

Приведенные значения являются приблизительными и не учитывают дополнительного расхода на пористость и рельеф поверхности, отходы и т.д.

При уменьшении расхода на поверхности могут оставаться следы от валика, возникать неровности и участки с разным блеском; при повышении расхода на поверхности будет скапливаться вода.

<b>Качество основания</b>	Основание должно быть чистым, сухим, обезжиренным и не должно содержать пыли, старых покрытий, составов и т.п. Прочность на отрыв – не менее 1,5 Н/мм². В случае сомнений следует сначала обработать пробный участок.
---------------------------	---

<b>Подготовка основания</b>	Перед нанесением необходимо полностью очистить поверхность от пыли, отслоившегося и свободное лежащего материала желателно при помощи щетки или пылесоса. Перед нанесением Sikafloor®-304 W на эпоксидное напольное покрытие (например, Sikafloor®-264) поверхность необходимо отшлифовать черной абразивной губкой.
-----------------------------	---

### Условия нанесения / Ограничения

<b>Температура основания</b>	+10°C минимум / +30°C максимум
<b>Температура окружающей среды</b>	+10°C минимум / +30°C максимум
<b>Относительная влажность воздуха</b>	75% максимум Во время твердения влажность не должна превышать максимального значения 75 %. Для удаления излишков влаги с твердеющего материала следует обеспечить вентиляцию.
<b>Точка росы</b>	Не допускать образования конденсата! Для сокращения риска образования конденсата и последующих выцветов на напольном покрытии температура основания и незатвердевшего покрытия должна минимум на 3°C превышать температуру точки росы.

## Инструкции по нанесению

<b>Смешивание</b>	Часть А: Часть В = 80: 20 (по весу)								
<b>Время смешивания</b>	<p>Перед смешиванием компонентов перемешать Компонент А механическим способом. После добавления компонента В в А непрерывно смешивать компоненты до получения однородной консистенции.</p> <p>Для получения более гладкой поверхности можно добавить в смесь 5 % воды. После добавления воды непрерывно перемешивать состав в течение 1 минуты. Прерваться на одну минуту и снова смешивать в течение 1 минуты.</p> <p>Объем добавляемой воды должен быть одним и тем же для всех партий приготавливаемых смесей. В противном случае обработанные участки могут отличаться по текстуре и степени матовости.</p> <p>Проверить, хорошо ли перемешался состав, и убедиться в отсутствии неразмешанных кусков и остатков на лопасти смесителя.</p> <p>Для обеспечения тщательного смешивания следует перелить материалы в другой контейнер и снова смешать их до получения качественного результата.</p> <p>Во избежание чрезмерного воздухововлечения не следует превышать необходимое время смешивания.</p>								
<b>Смесительные инструменты</b>	Компоненты продукта Sikafloor®-304 W следует тщательно смешать при помощи электрической мешалки или другого подходящего оборудования.								
<b>Метод нанесения / Инструменты</b>	<p>Перед нанесением следует проверить показатели относительной влажности воздуха и точку росы.</p> <p>Разделить обрабатываемую поверхность на участки по количеству блоков А + В, это позволит контролировать расход и следить, чтобы каждый новый участок поверхности покрывался смесью из нового блока А + В. Валики пропитывают материалом на первом участке. Для этого на первом участке следует вылить немного больше смеси. Валик впитывает примерно 0,3-0,5 кг материала. Предварительно нанести небольшое количество смеси на кромки поверхности, используя кисть или маленький валик. Во избежание появления неровностей поверхности всегда следует начинать основную обработку не позднее, чем через 10 минут после обработки кромок. В течение срока жизнеспособности (как можно быстрее) в зависимости от температуры - 20 минут (30°C) и 40 минут (10°C) - вылить и распределить продукт по основанию с соблюдением заданного уровня расхода (около 130 г/м<sup>2</sup>). Внимание: окончание срока жизнеспособности незаметно!</p> <p>Материал распределяется валиком в направлениях вдоль и поперек разлива, при этом сначала поперечным движением валика покрывается ширина примерно 1,35 м без нахлестов на предыдущую полосу материала, затем движением вдоль разлива – примерно 1,45 м с нахлестами менее 5 см. На пористые участки со «вскрытым» пескоструйной очисткой подстилающим слоем смесь следует нанести предварительно: за несколько минут до основной обработки, – для улучшения внешнего вида поверхности. Затем следует взять валик с коротким ворсом и расширить нахлесты примерно до 10-20 см. Необходимо следить, чтобы на поверхности не оставалось гладких участков из-за прилипания материала к валику.</p> <p>Распыление: Sikafloor®-304 W можно также наносить при помощи безвоздушного распылителя, например, установки Airless-Membranpump SF 31 Wagner, длина шланга 15 м, внутренний диаметр 6 мм, Jet 319, белый фильтр, давление 180 бар.</p> <p>Бесшовное покрытие можно получить, укладывая материал по «мокрой кромке»</p>								
<b>Очистка инструментов</b>	Непосредственно после использования промыть все инструменты и оборудование водой. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.								
<b>Жизнеспособность</b>	<table border="1"><thead><tr><th>температура</th><th>Время</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 50 минут</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 30 минут</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 20 минут</td></tr></tbody></table> <p>Предупреждение: Окончание срока жизнеспособности смеси незаметно.</p>	температура	Время	+10°C	~ 50 минут	+20°C	~ 30 минут	+30°C	~ 20 минут
температура	Время								
+10°C	~ 50 минут								
+20°C	~ 30 минут								
+30°C	~ 20 минут								

**Время выдержки /  
Последующие  
покрытия**

Перед нанесением Sikafloor®-304 W по Sikafloor®-300 N выждать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	30 часов	4 дня
+20°C	24 часа	3 дня
+30°C	16 часов	2 дня

Перед нанесением Sikafloor®-304 W по Sikafloor®-261/-263 SL выждать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	45 часов	4 дня
+20°C	36 часов	3 дня
+30°C	24 часа	2 дня

Приведенные значения времени являются приблизительными и зависят от внешних условий, в частности, от температуры и относительной влажности воздуха.

**Примечания по  
нанесению /  
Ограничения**

Свеженанесенное покрытие Sikafloor®-304 W необходимо защищать от влаги, конденсата и воды, по меньшей мере, в течение 7 дней (+20°C).

Неровности оснований, а также грязевые включения не могут быть выровнены тонкими слоями герметизирующего покрытия. В этой связи, перед нанесением продукта необходимо зачистить обрабатываемую поверхность и прилегающие участки.

**Инструменты**

Электродрель, смесительные лопасти, кисти и валики с коротким ворсом от 10 до 70 см – количество зависит от размера обрабатываемой поверхности. Рамки для валиков и телескопические рукоятки, малярная лента и шпатель. Пластиковый щит для хранения мокрых валиков.

Рекомендуемые поставщики инструментов:

**TECHNO-Werkzeuge A.E;** Vertriebs GmbH; Dieselstr. 44; 42579 Heiligenhaus, Телефон: 02056 / 9846-0; [Info@Techno-Vertrieb.de](mailto:Info@Techno-Vertrieb.de); Страница в сети Интернет: <http://www.techno-vertrieb.de>

**PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH**, Телефон: +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com).

**J. Wagner GmbH**; Страница в сети Интернет: [http://www.wagner-group.de/portal/company\\_contacts\\_de\\_wag,15181,360.html](http://www.wagner-group.de/portal/company_contacts_de_wag,15181,360.html)

При необходимости нагрева не используйте газовые, масляные, парафиновые или другие нагреватели на ископаемом топливе – при их работе выделяется большое количество CO<sub>2</sub> и водяного пара, что может негативно сказаться на качестве конечной поверхности. Для нагрева следует использовать только электрические воздуховулки.

**Твердение**

Готовность нанесенного продукта к использованию	Температура	Пешеходная нагрузка	Легкая транспортная нагрузка	Полное твердение
	+10°C	~ 30 часов	~ 48 часов	~ 6 дней
	+20°C	~ 16 часов	~ 24 часа	~ 4 дня
	+30°C	~ 12 часов	~ 18 часов	~ 3 дня

Примечание: Приведенные значения времени являются примерными и зависят от изменяющихся внешних условий.

**Очистка / обслуживание****Методы**

Для поддержания хорошего внешнего вида покрытия Sikafloor®-304 W следует немедленно удалять все протечки с поверхности и проводить регулярную очистку полов.

Пожалуйста, изучите “Общие указания по обслуживанию и рекомендуемые процедуры очистки” систем полов Sika ComfortFloor.

**Важное замечание**

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам


<b>Местные ограничения</b>	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
<b>Информация по безопасности и охране труда</b>	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
<b>Заявление об ограничении ответственности</b>	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

## Маркировка CE

Единый европейский стандарт EN 13 813 „Выравнивающие материалы и стяжки для полов – Выравнивающие материалы – Свойства и требования“ определяет требования к выравнивающим материалам для полов внутри помещений.

Конструктивные стяжки или покрытия, то есть слои, способствующие повышению несущей способности пола, в данный стандарт не включены.

Системы полов на основе эпоксидных смол, а также цементные стяжки попадают под действие данной спецификации. Они должны иметь маркировку согласно Приложению ZA. 3, Таблице ZA.1.5 и 3.3 и соответствовать требованиям Директивы по продуктам для строительства (89/106):

	
Sika Services AG Tüffenwies 16 CH-8048 Zurich Switzerland	
04 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5	
Грунтовка / Герметик (конструкция системы согл. Техническому описанию изделия)	
Реакция на пожар:	NPD <sup>2)</sup>
Выпуск коррозирующих веществ (Стяжка на основе синтетических смол (SR)):	SR
Водопроницаемость:	NPD
Стойкость к истиранию ( <b>AR</b> ):	NPD <sup>1)</sup>
Прочность сцепления ( <b>B</b> ):	B 1,5
Ударостойкость ( <b>IR</b> ):	NPD
Звукоизоляция:	NPD
Звукопоглощение:	NPD
Тепловая стойкость:	NPD
Химическая стойкость:	NPD

<sup>1)</sup> две последние цифры года прикрепления маркировки.

<sup>2)</sup> Отсутствие проявлений характеристики.

## Маркировка CE

Единый европейский стандарт EN 1504-2 «Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций – Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия – Часть 2: Системы защиты бетонной поверхности» описывает требования к продуктам и системам, применяемым согласно различным принципам, перечисленным в стандарте EN 1504-9.

Продукты, относящиеся к данной спецификации, должны иметь маркировку CE согласно Приложению ZA. 1, Таблицы ZA.1a - ZA.1g по указанному диапазону и случаям применения, и удовлетворять требованиям Технического задания Директивы по продуктам потребления (89/106):

Далее приводится краткий список рабочих требований, установленных стандартом. Более подробно действительные результаты конкретных испытаний описаны в Техническом описании продукта выше.

<b>CE</b>	
0958	
BV Descol Kunststof Chemie Duurstedeweg 33007 NL – 7418 Deventer	
09 <sup>1)</sup>	
0958–CPD–1041	
EN 1504-2	
Продукт для защиты поверхности Покрытие <sup>2)</sup>	
Стойкость к истиранию (тест Табера):	< 3000 мг
Проницаемость для CO <sub>2</sub> :	S <sub>D</sub> > 50 м
Проницаемость для водных паров:	Класс III
Капиллярное поглощение и водопроницаемость:	w < 0,1 кг/м <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Стойкость к сильным химическим воздействиям: <sup>3)</sup>	Класс II
Ударостойкость:	Класс I
Прочность адгезии – испытание на отрыв:	≥ 0,8 Н/мм <sup>2</sup>
Классификация по огнестойкости: <sup>4)</sup>	E <sub>fl</sub>

<sup>1)</sup> Две последние цифры года прикрепления маркировки.

<sup>2)</sup> Испытано как конструктивная часть системы Sikafloor®-161 / Sikafloor®-300 N / Sikafloor®-304 W.

<sup>3)</sup> Подробности приводятся в таблице химической стойкости Sikafloor®.

<sup>4)</sup> Минимальный класс – см. конкретный отчет об испытаниях.

## Правила ЕС 2004/42

ЛОВ – Директива  
Decoraint

Согласно Директиве EU 2004/42, предельно допустимое содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте составляет 140 г/л (Пределы 2010r) (Категория продукта IIA / j тип **sb**).

Максимальное содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте **Sikafloor®-304 W** is < 140 г/л.

