

Техническое описание изделия
Выпуск 09/2010
Идентификационный номер:
02 08 01 04 040 0 000001
Sikafloor®-330

Sikafloor®-330

Двухкомпонентный полиуретановый состав для использования в системе полов Sika®-ComfortFloor® и Sika®-ComfortFloor® Pro

Описание продукта	Sikafloor®-330 – это двухкомпонентная, упругая, самовыравнивающаяся полиуретановая смола с низким содержанием ЛОВ, без растворителей, прошедшая испытания на количество вредных выбросов.
Применение	<ul style="list-style-type: none">■ Упругий, гладкий слой износа для использования в системах полов Sika®-ComfortFloor® и Sika®-ComfortFloor® Pro■ В особенности подходит для использования в больницах, школах, магазинах, демонстрационных залах, входных группах, холлах, офисах с открытой планировкой, музеях■ Только для помещений
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Очень низкий выброс ЛОВ■ Без растворителей■ Длительная упругость (способность перекрывать трещины)■ Хорошая стойкость к механическим воздействиям■ Снижает шум шагов■ Простота нанесения■ Экономичность обслуживания
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 № 765863F
Информация о продукте	
Форма	
Внешний вид / Цвет	Смола - часть А: цветная жидкость Отвердитель - часть В: светло-коричневая прозрачная жидкость Продукт доступен в 10 стандартных цветах: Серый, белый, беж, светло-серый, умеренный серый, темно-серый, голубой, синий, светло-зеленый, темно-зеленый, красный. Убедитесь в том, что цвет Sikafloor®-330 примерно соответствует цвету Sikafloor®-305 W.
Упаковка	Часть А: контейнеры 15,8 кг Часть В: контейнеры 4,2 кг Часть А+В: контейнеры 20,0 кг – готовые к смешиванию блоки



Хранение

Условия хранения / Срок годности	6 месяцев с даты изготовления при правильном хранении в заводской, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температурах от +5°C до +30°C. Длительные вибрации и воздействие высоких температур при транспортировке могут привести к осаждению компонента А, что усложнит смешивание. Длительное хранение при низких температурах может вызвать кристаллизацию компонента В.
-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Технические характеристики

Химическая основа	Полиуретан
Плотность	Смесь (А+В): ~ 1,40 кг/л Все значения приведены для +23°C.
Содержание твердых частиц	~ 100% (по объему) / ~ 100% (по весу)

Механические / Физические свойства

Прочность при растяжении	Смола: ~ 8,0 Н/мм ² (14 суток / +23°C)	(DIN 53504)
Прочность сцепления	> 1,5 Н/мм ² (разрушение по бетону)	(EN 13892-8)
Твердость по Шору А	Смола: ~ 80 (14 суток / +23°C)	(DIN 53505)
Удлинение при разрыве	Смола: ~ 180 % (14 суток / +23°C)	(DIN 53504)
Прочность при растяжении после начального надрыва	Смола: ~ 25 Н/мм (14 суток / +23°C)	(ISO 34-1)

Стойкость

Химическая стойкость	Слой Sikafloor®-330 всегда должен покрываться слоем продукта Sikafloor®-305W. Поэтому стоит обратиться к таблице химической стойкости продукта Sikafloor®-305 W.
Рейтинг USGBC и LEED	Продукт Sikafloor®-330 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

Конструкция системы	Sika®-ComfortFloor®: Грунтовка: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 Слой износа: 1 x Sikafloor®-330 Герметизирующий слой (обязательный): 1-2 x Sikafloor®-305 W Sika®-ComfortFloor® Pro: Грунтовка: 1 x Sikafloor®-Comfort Adhesive Резиновая подложка: 1 x Sikafloor®-Comfort Regupol 6015 H Заполнитель пор: 1-2 x Sikafloor®-Comfort Porefiller Слой износа: 1 x Sikafloor®-330 Герметизирующий слой (обязательный): 1-2 x Sikafloor®-305 W
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Информация о нанесении

Расход / Дозировка

Система покрытий	Продукт	Расход
Грунтовка	1-2 x Sikafloor®-156 / -161	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 кг/м ²
Выравнивающий слой (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-161	См. Техническое описание Sikafloor®-161
Самовыравнивающийся слой износа (толщина пленки ~ 2,0 мм)	Sikafloor®-330	~2,80 кг/м ²
Герметизирующий слой	Sikafloor®-305 W	1-2 x ~0,13 кг/м ²

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

Качество основания

Бетонное основание должно быть хорошего качества и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н/мм²) и прочность на отрыв не менее 1,5 Н/мм².

Основание должно быть чистым, сухим, обезжиренным и не должно содержать пыли, старых покрытий, составов и т.п.

В случае сомнений следует сначала обработать пробный участок.

Подготовка основания

Подготовку бетонных оснований следует осуществлять при помощи пескоструйной машины или киркочного оборудования, удаляя цементное молоко.

Слабый бетон необходимо срезать, поверхностные дефекты типа раковин и пустот следует полностью открыть.

Ремонт дефектов основания, заполнение пустот и раковин, а также выравнивание поверхности следует выполнять, используя соответствующие продукты из линеек Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.

Для получения ровного основания следует прогрунтовать бетонную поверхность.

Выступы на поверхности должны быть удалены, например, шлифованием

Вся пыль, свободно лежащий и летучий материал должны быть полностью удалены со всех поверхностей до нанесения продукта, желательно при помощи щетки и / или пылесоса.

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания От +10°C до +30°C

Температура окружающей среды От +10°C до +30°C

Влагосодержание основания ≤ 4% по массе

Метод: измеритель влагосодержания Sika Tramex, измеритель CM, метод высушивания в печи или метод с полиэтиленовой пленкой.

Не допускается наличие поднимающейся влаги (согласно ASTM, метод с полиэтиленовой пленкой).

Относительная влажность воздуха Не более 80%

Точка росы Не допускайте выпадения конденсата!

Температура основания и незатвердевшего пола должна быть минимум на 3°C выше значения точки росы во избежание образования конденсата и выцветов на финишной поверхности.

Инструкции по нанесению

Смешивание Часть А : часть В = 79 : 21 (по массе)

Время смешивания Убедиться в том, что компонент В не закристаллизовался. При наличии кристаллов в компоненте В следует нагреть его до 60°C и подождать полного растворения кристаллов.

Перед смешивание компонентов механически перемешать компонент А. После добавления части В к компоненту А непрерывно смешивать в течение 2 минут до получения однородной смеси.

Для обеспечения тщательного смешивания следует перелить материалы в другой контейнер и снова смешать их до получения качественного результата.

Во избежание чрезмерного воздухоовлечения не следует превышать необходимое время смешивания.

Смесительные инструменты Компоненты Sikafloor®-330 следует смешивать при помощи низкоскоростной электрошешалки (300 - 400 об/мин) или другого подходящего оборудования.

Метод нанесения / Инструменты Перед нанесением определить влагосодержание основания, относительную влажность воздуха и точку росы.

При влагосодержании > 4% по весу можно нанести продукт Sikafloor® ЕроСет® для создания временного противовлажностного барьера.

Грунтовка:
Убедиться в том, что основание полностью покрыто непрерывным, не содержащим пор грунтовочным слоем. При необходимости нанести два грунтовочных слоя. Нанесение Sikafloor®-156 /161 осуществляется кистью, валиком или резиновым скребком.

Предпочтительный метод нанесения – резиновым скребком, в прямом и потом в перпендикулярном направлении .

Выравнивание:
Грубые поверхности сначала следует выровнять. Например, можно использовать выравнивающий раствор Sikafloor®-161 (см. Техническое описание изделия).

Самовыравнивающаяся система 2,0 мм:
Продукт Sikafloor®-330 выливают на поверхности и равномерно распределяют при помощи зубчатой кельмы. Потом сразу же раскатывают материал игольчатым валиком в двух направлениях для обеспечения одинаковой толщины слоя и удаления воздуха.

После высыхания Sikafloor®-330 до нелипкого состояния можно наносить герметизирующий слой.

Герметизирующий слой:
Материал верхнего слоя равномерно распределяется при помощи валика с коротким ворсом. *Продукт Sikafloor®-305 W также можно наносить при помощи безвоздушного распылителя. См. Техническое описание Sikafloor®-305 W.*

Швов на покрытии можно избежать, укладывая материал по «мокрой кромке».

Очистка инструментов Непосредственно после использования промыть все инструменты и оборудование растворителем Thinner C. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.

Жизнеспособность

Температура	Время
+10°C	~ 21 минута
+20°C	~ 15 минут
+30°C	~ 12 минут

Время выдержки / Последующие покрытия До нанесения Sikafloor®-330 по Sikafloor®-161 выждать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	3 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	6 часов	1 день

До нанесения Sikafloor®-305 W по Sikafloor®-330 выждать:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	72 часа
+20°C	18 часов	48 часов
+30°C	16 часов	36 часов

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

Примечания по нанесению / Ограничения

Не наносить Sikafloor®-330 на основания с поднимающейся влагой.

Не наносить на основания с уклоном > 1%.

Свеженанесенный слой Sikafloor®-330 следует защищать от влаги, конденсата и воды в течение, по меньшей мере, 24 часов.

Незатвердевший материал реагирует с водой (пенится). Во время нанесения следует следить, чтобы капли пота не капали на нанесенный продукт Sikafloor®-330 (использовать напульсники и повязки на голову)

Инструменты

Зубчатая кельма для нанесения слоя износа: например, Large-Surface Scraper No. 565, заостренные зубья No. 25

Рекомендуемые поставщики инструмента:

TECHNO-Werkzeuge A.E; Vertriebs GmbH

Dieselstr. 44; 42579 Heiligenhaus, Phone: 02056 / 9846-0

Info@Techno-Vertrieb.de; Интернет-сайт: <http://www.techno-vertrieb.de>

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Телефон: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

При необходимости нагрева не используйте газовые, масляные, парафиновые или другие нагреватели на ископаемом топливе – при их работе выделяется большое количество CO₂ и водяного пара, что может негативно сказаться на качестве поверхности. Для нагрева следует использовать только электрические нагреватели.

Твердение

Готовность покрытия к эксплуатации

Температура	Пешеходная нагрузка	Полное твердение
+10°C	~ 24 часов	~ 72 часа
+20°C	~ 18 часов	~ 60 часов
+30°C	~ 16 часов	~ 48 часов

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

Очистка / обслуживание

Методы

Для поддержания хорошего внешнего вида пола следует немедленно удалять все протечки с поверхности верхнего слоя Sikafloor®-305 W 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

Местные ограничения

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.

Информация по безопасности и охране труда

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.

Заявление об ограничении ответственности


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 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Смоляная стяжка / покрытие для помещений (Конструкция системы – согл. Техническому Описанию Изделия)	
Реакция на пожар:	E _{fl}
Выпуск коррозирующих веществ (Стяжка на основе синтетических смол (SR)):	SR
Водопроницаемость:	NPD ²⁾
Стойкость к истиранию (AR):	AR1 ³⁾
Прочность сцепления (B):	B 1,5
Ударостойкость (IR):	IR 4
Звукоизоляция:	NPD
Звукопоглощение:	NPD
Тепловая стойкость:	NPD
Химическая стойкость:	NPD

¹⁾ две последние цифры года прикрепления маркировки.

²⁾ Отсутствие проявлений характеристики.

³⁾ Без присыпки песком.

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.

CE	
0958	
BV Descol Kunststof Chemie Duurstedeweg 33007 NL – 7418 Deventer	
09 ¹⁾	
0958–CPD–1041	
EN 1504-2	
Продукт для защиты поверхности Покрытие ²⁾	
Стойкость к истиранию (тест Табера):	< 3000 mg
Проницаемость для CO ₂ :	S _D > 50 m
Проницаемость для водных паров:	Class II
Капиллярное поглощение и водопроницаемость:	w < 0.1 кг/м ² x h ^{0,5}
Стойкость к сильным химическим воздействиям: ³⁾	Class II
Ударостойкость:	Class II
Прочность адгезии – испытание на отрыв:	≥ 0.8 Н/мм ²
Классификация по огнестойкости: ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ Две последние цифры года прикрепления маркировки.

²⁾ Испытано как конструктивная часть системы Sika ComfortFloor Pro, состоящей из продуктов Sikafloor® Comfort Adhesive, Sikafloor® Comfort Regupol 6015 H, Sikafloor® Comfort Porefiller, Sikafloor®-330 и Sikafloor®-305 W

³⁾ Подробности приводятся в таблице химической стойкости Sikafloor®.

⁴⁾ 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 500 г/л (Пределы 2010g) (Категория продукта IIA / j тип **sb**).

Максимальное содержание ЛОВ в готовом к использованию продукте **Sikafloor®-330** < 500 г/л.



S.C. "ENEIA-GRUP" SRL
Официальный представитель SIKA в Молдове
 Молдова, Кишинев, ул. Гренобле 128, оф. 106
 Тел: +373 (22) 859088
 Моб.: +373 60440024; info@sikamoldova.md
 Моб.: +373 60440025; www.sikamoldova.md

