

Sikafloor® -381 AS

Антистатическое покрытие пола с высокой химической стойкостью

Описание	Самовыравнивающееся, двух компонентное эпоксидное покрытие для устройства антистатических, электропроводящих полов с очень высокой химической стойкостью. Система протестирована методом Deutsche Bauchemie e.V. (Немецкой ассоциацией строительной химии)"
Применение	Высокая химическая стойкость покрытия для бетона и стяжки для защиты от воды загрязняющих жидкостей (в соответствии с данными приведенными в таблице по химической стойкости) Для устройства электростатического напольного покрытия в помещениях подверженных химическим и механическим воздействиям на различных производственных и складских объектах
Достоинства	Очень высокая химическая стойкость Высокая механическая стойкость Электрическая проводимость соответствует требованиям DIN 51953; Непроницаемость для жидкостей Абразивная износостойкость Электростатическая проводимость Возможно устройство нескользкой поверхности
Тесты / Соответствие стандартам	Соответствует требованиям стандарта DIN IEC 61340-4-1 (Внутренний тест)
Описание продукта	
Вид / Цвета	Смола - компонент А: окрашенный, жидкий; Сшивающий агент – компонент И: прозрачный, жидкий Почти неограниченный выбор цветовых оттенков. Однако из-за специфики углеродных волокон обеспечивающих проводимость и антистатические свойства невозможно достигнуть точного цвета. Для очень ярких цветов (например, желтого и оранжевого) колебания цвета более существенно. При воздействии на покрытие прямых солнечных лучей возможно некоторое обесцвечивание и изменение цвета, однако, этот факт не оказывает никакого влияния на функционирование и физико-химические свойства покрытия.
Упаковка	Компонент А: 21,25 кг контейнеры Компонент В: 3,75 кг контейнеры Смесь А+В: 25 кг упаковка готовая для смешения Упаковка: Компонент А: 250 кг барабаны Компонент В: 190 кг барабаны



Срок хранения 24 месяца с даты производства при условии хранения в оригинальной невскрытой упаковке в прохладных и сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C

Технические данные

Химическая основа Эпоксидный материал

Плотность Компонент А: ~ 1.77 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Компонент В: ~ 1.04 кг/л
Смесь: ~ 1.6 кг/л
Плотность измерена при at +23°C.

Содержание твердых частиц ~ 100% (по объему) / ~100% (по весу)

Электростатическое поведение Сопротивление к земле: $R_G < 10^6 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
Усредненное сопротивление к земле: $10^4 \leq R_g \leq 10^6 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
* Значения могут варьироваться, в зависимости от условий внешней среды (т.е. температура, влажность) и используемого оборудования для измерений

Механические /Физические свойства

Прочность на сжатие >80 МПа (14 дней/23°C/50% отн. влажность) EN 196-1 24

Прочность на изгиб >55 МПа (14 дней /23°C/50% отн. влажность) EN 196-1 24

Прочность на отрыв > 1.5 МПа (отрыв по бетону) (ISO 4624)

Твердость по Шору D 82 (7 дней/23°C) (DIN 53 505)

Абразивная стойкость 40 мг (CS 10 wheel / 1000 г / 1000 циклов) (8 дней / +23°C) (DIN 53 109)
(Тест по Таберу)

Стойкость

Химическая стойкость Устойчиво к воздействию многих химикатов. Для уточнения спрашивайте таблицы химической стойкости у технических специалистов Sika

Термическая стойкость

Время воздействия*	Сухое тепло
Постоянно	+50°C
Кратковременно max. 7 дней	+80°C
Кратковременно max. 12 часов	+100°C

Кратковременное влажное тепло * до 80°C, рассчитано только для воздействий лишь время от времени (например, очистка паром и т.д.)

* без одновременного химического и механического воздействия

Информация о системе

Структура системы

Самовыравнивающиеся покрытия (горизонтальные поверхности):

Праймер: 1 x Sikafloor®-156 / -161
 Earthing connection: Sikafloor® Earthing Kit
 Проводящий слой: : 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
 Проводящий износостойкий
 слой: 1 x Sikafloor®-381 AS наполненный кварцевым
 песком

Гладкие защитные покрытия (вертикальные поверхности):

Праймер: 1 x Sikafloor®-156 / -161
 Износостойкий слой: 1 x Sikafloor®-381 AS + Extender T
 Система заземления: Sikafloor® Earthing Kit
 Проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
 Проводящий износостойкий
 слой: 1 x Sikafloor®-381 AS + Extender T

Устройство нескользкого покрытия:

Праймер: 1 x Sikafloor®-156 / -161
 Система заземления: Sika® Earthing Kit
 Проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
 Проводящий износостойкий
 слой: 1 x Sikafloor®-381 AS broadcast to excess with silicon carbide 0.5 -
 1.0 mm
 Нескользящее покрытие: 1 x Sikafloor®-381 AS + 5 wt.-% Thinner C
 Замечание: Рекомендуемые системы должны полностью соответствовать
 описанию без каких-либо изменений.

Применение

Расход/дозировка

Слой системы	Продукт	Расход
Праймер	Sikafloor®-156 / -161	0.3 - 0.5 кг/м ²
Выравнивающий слой (локально)	Sikafloor®-156 / -161 mortar	См. описание Sikafloor®-156 / -161
Проводящий слой	Sikafloor®-220 W Conductive	0.08 - 0.10 кг/м ²
Износостойкий слой на горизонтальных участках (Толщина слоя ~ 1.5 мм)	Sikafloor®-381 AS наполненный кварцевым песком 0.1 - 0.3	2.5 кг/м ² Binder + quartz sand 10 - 15°C: с заполнением 15 - 20°C: 1 : 0.1 по об. (2.3 + 0.2 кг/м ²) 20 - 30°C: 1 : 0.2 pbw (2.1 + 0.4 кг/м ²)
Износостойкий слой на вертикальных участках (Толщина слоя ~ 1.5 мм)	Sikafloor®-381 AS + 2.5 - 4 wt.-% Extender T	2 x 1.25 кг/м ²
Слой для формирования нескользкого покрытия (Толщина слоя ~ 2.5 мм)	Sikafloor®-381 AS, наполнение карбидом кремния 0.5 - 1.0 мм	1. кг/м ² Binder without filling
		Карбид кремния 0.5 - 1.0 мм (5 - 6 кг/м ²)
Защитный слой (только для нескольких покрытий)	Sikafloor®-381 AS + 5 об.% Thinner C	0.75 - 0.85 кг/м ²

Качество основания

Бетонное основание должно быть прочным: прочность на сжатие (минимум 25 МПа) и прочность на отрыв 1,5 МПа.
 Поверхность должна быть чистой, сухой и свободной от любых загрязнений, таких как грязь, масла, смазки, покрытия или пропитки поверхностей и т.д.
 В случае сомнений сделайте предварительно пробное нанесение.

Подготовка поверхности Бетонные основания должны быть подготовлены механически, с помощью абразивной очистки или фрезерованием: удалено цементное молоко до открытия текстурированного слоя, слабые места должны быть удалены, поверхностных дефекты, такие как раковины и пустоты должна быть полностью отремонтированы.
Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности следует проводить, используя соответствующие продукты серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.
Бетона или бетонная стяжка должны быть хорошо подготовлены в целью достижения ровной поверхности.
Пятна должны быть удалены, например, шлифованием.
Вся пыль, сыпучие и рыхлые материалы должны быть полностью удалены со всех поверхности перед нанесением продукта, желательна щеткой и / или пылесосом.

**Условия применения /
Ограничения**

Температура основания +10°C min. / +30°C max.

Температура окружающей среды +10°C min. / +30°C max.

Влажность основания ≤ 4% отн.влаж.
Метод тестирования: Sika®-Tramex meter, CM - измерение или сухой метод измерения.
Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест - полиэтиленовая пленка).

Влажность окружающей среды 80% отн.влаж. max.

Точка росы Остерегайтесь выпадения влаги!
Температура основания пола должна быть не менее 3 ° C выше точки росы для снижения риска конденсации влаги на пол.

**Инструкция по
применению**

Смешение Компонент А : Компонент В = 85 : 15 (по весу)

Время смешивания Предварительно перемешайте компоненты механически. После добавления компонента В в компонент А смесь перемешивают непрерывно в течение 2 минут до образования однородной массы.
После смешения компонентов А и В следует добавить кварцевый песок 0,1 - 0,3 мм, а затем перемешивать еще 2 минуты до образования однородной смеси.
После подготовки смесь перелейте в другую емкость и снова перемешайте для достижения однородности.
Предотвращайте излишнее возмущение.

Инструменты для смешивания Sikafloor®-381 AS следует перемешивать используя низкоскоростной электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другой подходящий инструмент.

**Метод нанесения /
Инструменты** Вымойте весь инструмент и оборудование с помощью растворителя Thinner C сразу после использования. После отверждения материал можно удалить только механически.

Время жизни

Температура	Время
+10°C	~ 60 минут
+20°C	~ 30 минут
+30°C	~ 15 минут

Время выдержки между слоями

Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-381 AS:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	48 часов	3 дня
+20°C	24 часа	2 дня
+30°C	12 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-381 на Sikafloor®-156

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часов	4 дня
+20°C	12 часа	2 дня
+30°C	6 часов	1 день

Между нанесенным слоем Sikafloor®-381AS на Sikafloor®-220 W Conductive

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часов	7 дня
+20°C	15 часа	5 дня
+30°C	10 часов	4 день

Приведенное время приблизительно и зависит от многих внешних факторов и условий.

Замечание по применению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-381 AS на основания с повышенной влажностью. Следите за равномерностью при нанесении праймера. Избегайте луж на поверхности при нанесении праймера. Свеженанесенный Sikafloor®-381 следует защищать от попадания влаги и воды не менее 24 часов. Начинайте наносить Sikafloor® Conductive только после потери липкости праймера. В противном случае возможен риск появления складок и снижения проводящих свойств.

Инструменты

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

Толщина слоя износа: ок. 1,5 мм. Толщина слоя более 2,5 кг / м² вызывает снижение проводимости.

Перед нанесением системы антистатических полов ознакомьтесь с техническим описанием и технологией нанесения.

Основание на которое планируется нанести антистатический пол следует тщательно обследовать и принять от подрядчика / клиента. Желаемый результат и результаты оценки поверхности и ее проводимости должны быть указаны в спецификации, а также методики измерений. Номер измерения проводимости настоятельно рекомендуется оформлять в соответствии с приведенной ниже таблицей:

Область нанесенного пола floor area	Число измерений
< 10 м ²	1 измерение / м ²
10 - 100 м ²	10 - 20 измерений
> 100 м ²	10 измерений / 100 м ²

Размещение точек заземления:

Если для заземления применяется система Sikafloor® Earthing Kit (анкеры заземления зафиксированные медными пластинами с проводниками в виде медных лент для снятия заряда и соединения с точками заземления). Инструкции по установке анкеров и их эксплуатация должны соблюдаться точно. Каждая точка заземления снимает заряд с площади 100 м². Необходимо обеспечить расстояние между точками макс. 10 м. Тщательно следить за частотой точек заземления. При более длинных расстояниях следует дополнительно использовать пластины и медные ленты для заземления. Точки заземления должны быть подключены к общей системе заземления. Эта работа должна быть выполнена и одобрена инженером-электриком и в соответствии с любыми соответствующим положениям.

Количество точек заземления:

На комнату не менее 2 точек заземления. Оптимальное количество точек заземления зависит от местных условий и должны быть указаны в документах.

Неправильная оценка и ремонт трещин может привести к сокращению срока службы и растрескиванию поверхности, что приводит к снижению или полному нарушению проводимости.

Для точного подбора цвета, рекомендуем использовать покрытия Sikafloor® -381 с одинаковым номером партии.

При определенных условиях, пол с подогревом или при высоких температурах окружающей среды в сочетании с высокой точечной нагрузкой, возможно выделение смолы.

Если требуется дополнительный подогрев помещения не следует использовать газ, нефть, керосин или другие виды ископаемого топлива, т.к. эти продукты в больших количествах выделяют CO₂ и водяные пары, которые могут неблагоприятно влиять на финишное покрытие. Для обогрева рекомендуем использовать только электрические теплые системы и воздушные вентиляторы.

Готовность продукта к использованию

Temperature	Пешеходная нагрузка	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10°C	~ 24 часа	~ 3 дня	~ 10 дней
+20°C	~ 18 часов	~ 2 дня	~ 7 дней
+30°C	~ 12 часов	~ 1 день	~ 5 дней

Замечание: Время указано приблизительно, т.к. оно зависит от многих внешних факторов.

Очистка / Уход

Методы

Для поддержания внешнего вида пола после нанесения материала Sikafloor® -381 AS следует удалить все проливы незамедлительно и регулярно чистить помощью поворотной щеткой, механические скрубберы, скруббер сушка, мойка высокого давления, мойки и т.д. вакуумной техники использованием подходящих моющих средств и восков

Меры безопасности

Материал в жидкой или неотвержденной стадии загрязняет грунтовые воды и поэтому его попадание в воду или на почву недопустимо
Пустые емкости могут содержать опасные компоненты. Остатки материала должны утилизироваться в соответствии с местным законодательством.

Важные замечания

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 свойства, 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.

Клиентское и техническое обслуживание

ООО «Зика»

127006, Москва,
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
Тел.: +7 (495) 771-74-88
Факс. +7 (495) 771-74-80
www.sika.ru

Филиал в Екатеринбурге

620014, Екатеринбург,
ул. Хохрякова, д. 74, 8 этаж
Тел.: +7 (343) 228 0219,
+7 (343) 228 0236

Филиал в Санкт-Петербурге

196240, Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857
Факс: +7 (812) 823 0372

Филиал в Краснодаре

380050, Краснодар,
Ул. Уральская, д.99, офис 45
Тел.: +7 (861) 210 4158, +7 (861) 210 4159
Факс: +7 (861) 210 4160

Филиал в Сочи

354000, Сочи,
Ул. Комсомольская, д.8, офис 2
Тел.: +7 (8662) 624281

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

