Sikafloor®-262 AS

Двухкомпонентное электропроводящее эпоксидное покрытие

Описание	Sikafloor®-262 AS — двухкомпонентное самовыравнивающееся цветное эпоксидное покрытие.
Область применения	■ Для изготовления электростатически проводящих декоративных защитных покрытий на бетоне и цементно-песчаных стяжках. ■ Как износостойкое покрытие в таких отраслях промышленности, как автомобильная, электронная, фармацевтическая, а также для складов. ■ Особенно подходит для зон с оборудованием, чувствительным к электромагнитным полям, таким как компьютерные комнаты, зоны обслуживания авиационной техники и навигационного оборудования; аккумуляторные, взрывоопасные производства и др.
Характеристики / преимущества	■ Электростатическая проводимость. ■ Хорошая химическая и механическая стойкость. ■ Легкость уборки. ■ Экономичность. ■ Непроницаемость для жидкостей. ■ Не содержит растворителей. ■ Непористая, глянцевая поверхность. ■ Можно получить нескользящую поверхность.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	Удовлетворяет требованиям стандарта DIN IEC 61340-4-1 (Polymer Institute, P 2061-3)

Технические характеристики

Вид

Состояние / цвет	Смола — компонент A: цветная жидкость Отвердитель — компонент B: прозрачная жидкость Практически неограниченный выбор цветов Из-за наличия углеродных волокон для создания проводимости невозможно достичь точного цвета. В случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, это особенно сказывается. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияния на функциональность покрытия.
Упаковка	Компонент A: контейнер 21 кг Компонент B: контейнер 4 кг Компоненты A + B: упаковка 25 кг Крупная расфасовка компонент A: бочки 180 кг компонент B: бочки 180 кг

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Хранение

Условия и срок хранения	12 месяцев с даты изготовления при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке при температуре от +5 ºC до + 30 ºC, в сухих условиях.

Техническое описание

Основа	Эпоксидная смола
Плотность	Компонент A: ≈ 1,70 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Компонент B: ≈ 1,03 кг/л Смесь A + B: ≈ 1,5 кг/л Наполнение песком 1 : 0,4 : ≈ 1,7 кг/л Данные при температуре +23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 100% (по объему) / ≈ 100% (по массе)
Антистатические свойства	Сопротивление между полом Sikafloor®-262 AS и землей R_E 10^4-10^6 Ом (DIN IEC 61340-4-1)

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие	Смола: ≈ 80 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Прочность на изгиб	Смола: ≈ 40 МПа (28 дней / +23 °C) (EN 196-1)
Адгезия	> 1,5 МПа (разрушение по бетону) (ISO 4624)
Износостойкость	65 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))
Твердость по Шору D	81 (3 дня / +23 °C) (DIN 53 505)

Стойкость

Химическая стойкость

Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянно	+50 °C
Кратковременно, до 7 дней	+80 °C
Кратковременно, до 12 часов	+100 °C

Кратковременно влажное тепло* (очистка паром и т. п.) — до +80 °C.
*Без одновременного химического воздействия.

Информация о системе

Описание систем нанесения

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156.
Заземляющие элементы: набор Sikafloor® Earthing Kit.
Э/проводящий слой: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive.
Износостойкое э/проводящее покрытие: 1 x Sikafloor®-262 AS, наполненное кварцевым песком 0,1–0,3 мм.
Внимание: данная система должна быть нанесена полностью, изменения не допускаются.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Нанесение

Расход

Дозировка по массе

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3–0,5 кг/м²
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®-156	См. описание Sikafloor®-156
Проводящее покрытие	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 кг/м²
Гладкий основной слой (толщина ≈ 1,5 мм)	Sikafloor®-262 AS с кварцевым песком 0,1–0,3 мм	Максимум 2,5 кг/м² Смола + кварцевый песок
		10–15 °C: 1 : 0,2 части (2,0 + 0,5 кг/м²) 15–20 °C: 1 : 0,3 части (1,9 + 0,6 кг/м²) 20–30 °C: 1 : 0,4 части (1,7 + 0,8 кг/м²)
Текстурный основной слой (толщина ≈ 0,5 мм)	Sikafloor®-262 AS + Extender T + Thinner C	0,75 кг/м² 1,25 % (по массе) 2% (по массе)

Замечание: данные теоретические и не учитывают пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины слоя и отходов.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).

Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать непрочно держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко и т.п.

В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием, для удаления цементного молочка и открытия пор и придания шероховатости бетону.

Слабые места должны быть удалены, и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должны производиться подходящими материалами серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.

Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Неровное основание может вызвать вариации толщины электропроводящего слоя, что неблагоприятно скажется на проводимости всего покрытия Sikafloor®-262 AS.

Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифованием.

Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания

От +10 °C до +30 °C

Температура воздуха

От +10 °C до +30 °C

Влажность основания

Не более < 4% по весу.

Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.

Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха

Не более 80%

Точка росы

Избегайте выпадения конденсата!

Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания

Компонент A : компонент B = 84 : 16 (по массе)

Время перемешивания

Хорошо перемешайте компонент A низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента B и перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси.

Кварцевый песок 0,1–0,3 мм добавляется после полного смешивания компонентов A и B, время перемешивания — 2 минуты, до достижения однородной смеси.

Для гарантии гомогенности смеси перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси.

Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения

Оборудование для смешивания

Для перемешивания Sikafloor®-262 AS необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование.

Способы укладки / инструмент

Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.

Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.

- Выравнивание

Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь, так как изменение толщины слоя Sikafloor®-262 AS влияет на проводимость пола.

Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 (см. Техническое описание к Sikafloor®-156).

- Укладка заземляющих пластин

См. ниже «Замечания по нанесению / ограничения».

- Нанесение проводящего слоя Sikafloor® 220 W Conductive

См. Техническое описание к Sikafloor®-220 W Conductive.

- Основной слой, гладкий

Sikafloor®-262 AS выливается на пол и распределяется по поверхности зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается (вдоль и поперек) игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.

- Основной слой, текстурный

Sikafloor®-262 AS наносится зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается (вдоль и поперек) текстурным валиком.

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

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

Время межслойной выдержки / последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-262 AS на®-220 W Conductive:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	26 часов	7 дней
+20 °C	17 часов	5 дней
+30 °C	12 часов	4 дня

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Замечания по нанесению / ограничения

Данный материал может наноситься только квалифицированными укладчиками.
Не наносите Sikafloor®-262 AS на поверхности, где может возникать давление водяных паров.
Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.
Свеженанесенный Sikafloor®-262 AS необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.
Перед нанесением проводящего слоя Sikafloor® 220 W Conductive убедитесь, что грунтовочный слой стал сухим на ощупь по всей поверхности пола. В противном случае он может сморщиться и ухудшить свои проводящие свойства.

■ Инструмент

Рекомендуемый изготовитель: PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, телефон: +49 40/5597260,
Зубчатый шпатель гладких основных слоев: например, Large-Surface Scrapper No. 565, зубчатое лезвие № 25;
зубчатый шпатель текстурных основных слоев: например, Trowel No. 999 или Adhesive Spreader No.777, зубчатое лезвие № 23.
Толщина основного слоя: ≈ 1,5 мм. Превышение толщины (расход более 2,5 кг/м²) приводит к уменьшению проводимости.
Перед изготовлением проводящих полов необходимо сделать пробный участок. Данный участок должен быть проверен и утвержден заказчиком. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны быть указаны в спецификации. Число точек замера должно соответствовать приведенной ниже таблице:

Площадь пола	Число замеров
< 10 м²	1 замер / м²
10–100 м²	10–20 замеров
> 100 м²	10 замеров / 100м²

Точки замера должны отстоять друг от друга на расстояние не менее 50 см. При показаниях выше/ниже требуемых дополнительные замеры делаются на расстоянии не более 50 см от несоответствующей точки.
Если несколько точек замера (RE) полностью законченного пола > 1 • 106 Ω (в случае электропроводного пола), но при этом результаты теста на накопление электростатического потенциала пешеходом (< 100 V, IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999) и/или системного теста (< 35 M Ω, IEC 61340-5-1) отвечают заданным требованиям, считаем, что все покрытие в целом удовлетворяет требованиям по электропроводности.

■ Укладка заземляющих пластин

При использовании набора Sikafloor® Earthing Kit (система латунных пластин с заземляющими анкерными болтами) следует неукоснительно соблюдать инструкцию по применению. Каждое место заземления отводит статику с площади 100 м². Максимальное расстояние между точками заземления должно быть не более 10 м. При больших дистанциях должны быть установлены дополнительные точки заземления. Если условия на объекте не позволяют это сделать, то точки заземления необходимо соединить медной лентой. Все точки заземления необходимо соединить с контуром заземления. Эти работы должны быть проведены квалифицированным электриком в соответствии с существующими требованиями. Перед установкой на пол тщательно протрите детали заземляющих элементов.

■ Число точек заземления

Не менее 2 шт. на комнату. Оптимальное количество зависит от местных условий и должно быть отражено документально.
Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия, появлению трещин и снижению или даже полному отсутствия антистатических свойств.
Для получения однотонности цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®-262 AS из одной партии.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Набор прочности

Нанесенный материал готов к эксплуатации

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+10 °C	≈ 3 дня	≈ 6 дней	≈ 10 дней
+20 °C	≈ 2 дня	≈ 4 дня	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 1 день	≈ 2 дня	≈ 5 дней

Замечание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола Sikafloor®-262 AS в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств.

Замечание

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

Инструкция по безопасности

Предостережения

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Материал может вызвать раздражение кожи.

Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.

При попадании на слизистую оболочку или в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Экология

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

Транспортировка

Компонент A: неопасный груз

Компонент B: класс 8/66 c

Замечание

Подробная информация по безопасности находится в сертификатах безопасности.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org