

Техническое описание на материал

Издание 27/08/2008

Идентификационный номер:

02 08 01 02 014 0 000007

Sikafloor®-262 AS N

Sikafloor®-262 AS N

Двухкомпонентная эпоксидная система для самовыравнивающихся антистатических покрытий.

Описание материала	Sikafloor®- 262 AS N – двухкомпонентная, самовыравнивающаяся, окрашенная, эпоксидная система для самовыравнивающихся антистатических покрытий. Не содержит растворителей (по тесту Deutsche Bauchemie).
Применение	<ul style="list-style-type: none">■ Декоративная, антистатическая, самовыравнивающаяся система для создания защитных покрытий бетонных или цементно-песчаных оснований, эксплуатируемых при нормальных и средних нагрузках.■ Применяется в качестве износостойких покрытий в автомобильной, электронной и фармацевтической промышленности, а также на складах.■ Применяется для помещений с электронным оборудованием чувствительным к статическим зарядам, например, компьютерным залам, помещениям с аэронавигационным оборудованием, аккумуляторным подстанциям, а также помещений с высокой степенью взрывоопасности и т.п.
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Антистатическая проводимость.■ Хорошая химическая и механическая стойкость■ Простота очистки■ Экономичность■ Высокая адгезия■ Непроницаема для жидкостей■ Полуматовая финишная поверхность■ Возможно получение нескользкой поверхности
Испытания	
Подтверждения / Стандарты	Пожаробезопасность в соответствии со стандартом EN 13501-1, Report-No. 2007-B-0181/17, MPA Дрезден, Германия, май 2007.
Характеристики материала	
Внешний вид	
Состояние / Цвета	Смола – ком. А: цветная жидкость Отвердитель – комп. В: прозрачная жидкость практически неограниченный выбор цветовых оттенков. Из-за наличия углеродных волокон в составе материала для придания антистатической проводимости покрытию возможны отклонения от таблицы цветов. Для светлых и ярких оттенков (таких как желтый и оранжевый) это особенно ощутимо. Под воздействием прямого солнечного света, возможны некоторые изменения цвета, которые не отражаются на функциональности и

Construction



характеристиках покрытия.

Упаковка	Компонент А:	21 кг контейнер
	Компонент В:	4 кг контейнер
	Юнипак А+В:	25 кг предварительно развешенные упаковки

Хранение

Условия хранения / Срок годности 12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 до +30°C.

Технические характеристики

Химическая основа	Эпоксидная смола		
Плотность	Компонент А:	~ 1,69 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Компонент В:	~ 1,03 кг/л	
	Смесь А+В:	~ 1,53 кг/л	
	Смола с песком 1 : 0,3	~ 1,69 кг/л	
Данные при температуре +23°C			

Содержание твердых веществ ~ 97% (по объему) / ~ 97% (по массе)

Электрические характеристики Сопrotивление пола* R_G: < 10⁶ Ом (IEC 61340-4-1; EN 1081)

Механические / Физические Свойства

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)	(EN 4624)
Твердость по Шору D	77 (3 дня / +23°C)	(DIN 53505)
Износостойкость по Таберу	100 мг (CS 10/1000/1000) (7 дней / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Стойкость

Химическая стойкость Устойчиво к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50°C
Кратковременное, максимум 7 дней	+80°C
Кратковременное, максимум 2 часа	+100°C

Допустимо кратковременное воздействие влажного тепла при температуре до +80°C (очистка паром)

*Без одновременного химического и механического воздействия

Информация о системе

Состав системы Самовыравнивающаяся система толщиной примерно 1,5 мм, полуматовая финишная поверхность:

Грунтовка:	1 x Sikafloor®-156 / -161
Соединение с шиной заземления:	Sikafloor®-Earthing Kit
Токопроводящий слой:	1 x Sikafloor®-220 W Conductive
Токопроводящий износостойкий слой:	1 x Sikafloor®-262 AS N с наполнителем Sikafloor®-Filler1

В качестве альтернативы можно использовать кварцевый песок F34*, для придания небольших изменений внешнего вида глянцевой поверхности покрытия.

Примечание: Данная структура системы напольных покрытий должна полностью соблюдаться, изменения не допускаются. Из-за наличия углеродных волокон для придания антистатических характеристик покрытию,

возможны цветовые неравномерности поверхности пола. Вариации цвета покрытия не влияют на функционирование и характеристики покрытия.

Нанесение

Расход / Дозировка

Система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156 /- 161	0,3 – 0,5 кг/м ²
Выравнивающий раствор (порционно)	раствор на основе Sikafloor®-156/ -161	См. описание Sikafloor®-156 /- 161
Токопроводящий слой	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08 – 0,10 кг/м ²
Гладкий основной слой износа (толщина слоя ~ 1,5 мм)	Sikafloor®-262 AS N с наполнителем Sikafloor®-Filler1	Максимум 2,5 кг/м ² Смола + Sikafloor®-Filler1 В зависимости от температуры степень наполненности может варьироваться от 1 : 0,1 весовых частей (2,3 + 0,2 кг/м ²) до 1 : 0,3 весовых частей (1,9 + 0,6 кг/м ²)
Гладкий основной слой износа (толщина слоя ~ 1,5 мм)	Sikafloor®-262 AS N наполненный кварцевым песком F34*	Максимум 2,5 кг/м ² Смола + кварцевый песок F34* В зависимости от температуры степень наполненности может варьироваться от 1 : 0,1 весовых частей (2,3 + 0,2 кг/м ²) до 1 : 0,3 весовых частей (1,9 + 0,6 кг/м ²)
Текстурный основной слой износа (толщина слоя ~ 0,5 мм)	Sikafloor®-262 AS N + Extender T + Thinner C	0,75 кг/м ² 1,25% (по весу) 2% (по весу)

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя или по причине отходов и т.п.

* Для получения данных использовался кварцевый песок 0,1 – 0,3 производства Quarzwerke GmbH Frechen sand. При использовании другого песка может измениться степень наполняемости, выравнивающие свойства и внешний вид покрытия.

Как правило, чем ниже температура, тем меньше добавляют песок.

Требования к основанию

Бетонное основание должно обладать прочностью на сжатие не менее 25 МПа, прочностью на растяжение - не менее 1,5 МПа.

Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и т.п.

В случае сомнений предварительно сделайте тесты основания.

Подготовка основания

Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.

Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты должны быть полностью отремонтированы.

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.

Бетонное или цементно-песчаное основание должно иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.

Бугры нужно удалить, например, шлифованием.

Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Нанесение Условия / ограничения

Температура основания	+10°C min. / +30°C max.
Температура воздуха	+10°C min. / +30°C max.
Влажность основания	не более 4% влаги по весу. Методы контроля: карбидный метод, сушка в печи или на приборе Sika®-Tramex. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Относительная влажность воздуха	Менее 80%
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности пола.

Инструкция по нанесению

Пропорции смешивания	Компонент А : компонент В = 84 : 16 (в весовых частях)
Время перемешивания	Хорошо перемешайте компонент А. Вылейте все содержимое из емкости с компонентом В в ёмкость с компонентом А, перемешивайте непрерывно в течение 2 минут до получения однородной смеси. После того смешения компонентов А и В, добавьте кварцевый песок фракции 0,1 – 0,3 мм и перемешивайте еще 2 минуты до получения однородной смеси. Перелейте полученную смесь в чистую емкость и перемешайте еще раз до получения однородной смеси. Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
Оборудование для перемешивания	Для перемешивания Sikafloor®-262 SA N используйте низкоскоростную электрическую мешалку (300 – 400 об/мин) или другой подходящий инструмент.
Метод нанесения / Инструмент	Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. Если влажность основания выше 4%, используйте Sikafloor® EpoCem® в качестве временной влагопреграды. <i>Выравнивание поверхности:</i> Неровную поверхность следует предварительно выровнять во избежание вариации толщины покрытия Sikafloor®-262 SA N. Вариация толщины слоя сказывается на проводимости и внешнем виде готового покрытия. В качестве выравнивающего раствора используйте раствор на основе Sikafloor®-156 / 161 (см. техническое описание). <i>Установка точек заземления:</i> См. ниже "Замечания по нанесению / Ограничения". <i>Нанесение токопроводящего слоя Sikafloor® :</i> См. техническое описание на Sikafloor®-220 W Conductive. <i>Гладкий основной слой износа:</i> Sikafloor®-262 SA N выливают на пол и равномерно распределяют по полу зубчатым шпателем, затем для получения хорошего внешнего вида выровняйте поверхность гладким шпателем и прокатайте поверхность игольчатым шпателем - для удаления вовлечённого воздуха. <i>Текстурный основной слой износа:</i> Sikafloor®-262 SA N (без наполнителей) наносится зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается текстурным валиком в двух взаимно перпендикулярных направлениях.
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу после завершения работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

**"Время жизни"
материала**

Температура	Время
+10°C	~ 40 минут
+20°C	~ 25 минут
+30°C	~ 15 минут

**Время ожидания /
последующие
покрытия**

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-262 AS N на Sikafloor®-220 W Conductive:

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

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

**Замечания по
нанесению /
Ограничения**

Материал должен наноситься квалифицированными специалистами.

Не наносите Sikafloor®-262 AS N на основания, где существует риск подъема влаги.

Не рассыпайте песок на грунтовку.

Свежеуложенный Sikafloor®-262 AS N должен быть защищен от воздействия влаги, конденсата и воды не менее чем на 24 часа

Не допускайте образования на полу луж от грунтовки.

Начинайте нанесение токопроводящего слоя Sikafloor®-220 W Conductive только после высыхания всей поверхности до сухого состояния на ощупь. В противном случае существует риск повредить поверхность токопроводящего слоя.

При определенных условиях (подогрев пола или высокая температура в сочетании с высокой точечной нагрузкой) на полу возможно образование вмятин.

Если при укладке пола необходим обогрев, не используйте газ, нефть, масло, парафин и другие виды топлива. При сгорании они выделяют большое количество углекислого газа и пары воды, которые могут негативно воздействовать на покрытие. Для обогрева пользуйтесь только электрическими отопительными приборами.

Инструмент:

Рекомендуемый производитель:

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

Зубчатые шпатели для гладких поверхностей:

н-р, Большой шпатель No. 565, Зубчатые лезвия No. 25

Зубчатые шпатели для текстурных поверхностей:

н-р, Шпатель No. 999 или ракля № 777, Зубчатые лезвия No. 23

Толщина слоя износа: ~ 1,5 мм

Превышение толщины (расход более 2,5 кг/м²) вызывает снижение антистатической проводимости

Перед изготовлением антистатических полов рекомендуется выполнить пробное нанесение на участок пола. Данный участок должен быть утверждён заказчиком/генподрядчиком. Желаемый результат и метод измерения сопротивления пола должен быть отражен в спецификации и методах измерения. Число точек замера должно соответствовать следующей таблице:

Площадь пола	Число точек замера
< 10 м ²	1 точка / м ²
10 - 100 м ²	10 - 20 точек
> 100 м ²	10 точек / 100 м ²

Расстояние между точками замера должно быть не менее 50 см. При получении результатов больше/меньше рекомендованных, рекомендуется провести дополнительные замеры в радиусе 50 см от точки с отклонением показаний измерения сопротивления.

Пожалуйста, обратите внимание, что результаты замеров системы Sikafloor®-262 AS N с тиксотропной добавкой могут варьироваться из-за колебаний профиля поверхности основания.

Расположение заземляющих контактов:

При использовании готового набора Sikafloor® Earthing Kit (система анкеров с латунными пластинами для постоянного заземления), к нему прилагается инструкция по использованию. Точки заземления перед установкой необходимо тщательно подготовить (очистить от пыли и пр.). Каждая точка заземления отводит заряды со 300 м². Максимальное расстояние отвода статических зарядов с пола до точки заземления – 20 м. При больших расстояниях необходимо установить дополнительные точки заземления. Если реальные условия не позволяют установить дополнительные точки заземления, точки на расстоянии св.10 м можно соединить "мостом" из медной ленты. Точки заземления необходимо соединить с шиной заземления. Работы по установке системы заземления должны выполняться под контролем инженера электрика и в соответствии с действующими нормативами.

Число точек заземления:

На комнату не менее 2-х точек заземления. Оптимальное количество точек заземления определяется, исходя из конкретных условий, и должно быть согласовано с заказчиком и задокументировано.

Не выявленные и не отремонтированные трещины приводят к сокращению срока службы покрытия и могут повлиять на качество на поверхности.

Для получения пола одинакового цвета в разных местах материал Sikafloor®-262 AS N должен выбираться из одной партии.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Проход людей	Лёгкая нагрузка	Полная нагрузка
+10°C	~ 30 часов	~ 5 дней	~ 10 дней
+20°C	~ 24 часа	~ 3 дня	~ 7 дней
+30°C	~ 16 часов	~ 2 дня	~ 5 дней

Внимание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Очистка / Уход

Способы

Для поддержания пола в хорошем состоянии, готовое покрытие пола Sikafloor®-262 AS N необходимо своевременно (немедленно) очищать от всех загрязнений и проливов жидкостей и периодически мыть пол подходящими моющими средствами с использованием рекомендованного для этого мощного оборудования.

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.
Европейский регламент 2004/42 Директива по содержанию легко летучих веществ	В соответствии с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легко летучих веществ (материала категории IIA / j type sb) составляет 550/500 г/л (пределы 2007 /2010) для материалов готовых к применению. Максимальное содержание легко летучих веществ в Sika®-262 AS N меньше 500 г/л, для материала готового к применению.

Клиентское и техническое обслуживание

ООО «Сика»
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 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 Екатеринбурге

620016, Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр.4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267 9448, +7 (343) 216 5350
Факс: +7 (343) 216 5350

