

## 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.

<b>Описание материала</b>	Sikafloor®- 262 AS N – двухкомпонентная, самовыравнивающаяся, окрашенная, эпоксидная система для самовыравнивающихся антистатических покрытий.  Не содержит растворителей (по тесту Deutsche Bauchemie).
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Декоративная, антистатическая, самовыравнивающаяся система для создания защитных покрытий бетонных или цементно-песчаных оснований, эксплуатируемых при нормальных и средних нагрузках.</li><li>■ Применяется в качестве износостойких покрытий в автомобильной, электронной и фармацевтической промышленности, а также на складах.</li><li>■ 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.</li></ul>
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Антистатическая проводимость.</li><li>■ Хорошая химическая и механическая стойкость</li><li>■ Простота очистки</li><li>■ Экономичность</li><li>■ Высокая адгезия</li><li>■ Непроницаема для жидкостей</li><li>■ Полуматовая финишная поверхность</li><li>■ Возможно получение нескользкой поверхности</li></ul>
<b>Испытания</b>	
<b>Подтверждения / Стандарты</b>	Пожаробезопасность в соответствии со стандартом EN 13501-1, Report-No. 2007-B-0181/17, MPA Дрезден, Германия, май 2007.
<b>Характеристики материала</b>	
<b>Внешний вид</b>	
<b>Состояние / Цвета</b>	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.

<b>Упаковка</b>	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

<b>Химическая основа</b>	Эпоксидная смола		
<b>Плотность</b>	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<sub>G</sub>: < 10<sup>6</sup> 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Гладкий основной слой износа (толщина слоя ~ 1,5 мм)	Sikafloor®-262 AS N с наполнителем Sikafloor®-Filler1	Максимум 2,5 кг/м <sup>2</sup> Смола + Sikafloor®-Filler1 В зависимости от температуры степень наполненности может варьироваться от 1 : 0,1 весовых частей (2,3 + 0,2 кг/м <sup>2</sup> ) до 1 : 0,3 весовых частей (1,9 + 0,6 кг/м <sup>2</sup> )
Гладкий основной слой износа (толщина слоя ~ 1,5 мм)	Sikafloor®-262 AS N наполненный кварцевым песком F34*	Максимум 2,5 кг/м <sup>2</sup> Смола + кварцевый песок F34* В зависимости от температуры степень наполненности может варьироваться от 1 : 0,1 весовых частей (2,3 + 0,2 кг/м <sup>2</sup> ) до 1 : 0,3 весовых частей (1,9 + 0,6 кг/м <sup>2</sup> )
Текстурный основной слой износа (толщина слоя ~ 0,5 мм)	Sikafloor®-262 AS N + Extender T + Thinner C	0,75 кг/м <sup>2</sup> 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 вовлеченного 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](http://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/м<sup>2</sup>) 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 <sup>2</sup>	1 точка / м <sup>2</sup>
10 - 100 м <sup>2</sup>	10 - 20 точек
> 100 м <sup>2</sup>	10 точек / 100 м <sup>2</sup>

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 м<sup>2</sup>. 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.

<b>Замечание</b>	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.
<b>Европейский регламент 2004/42 Директива по содержанию легко летучих веществ</b>	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.



**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

