

# Sikafloor® 262 AS

## Двухкомпонентный, самовыравнивающийся эпоксидный материал для полов с электропроводящими свойствами

### Описание материала

Sikafloor® 262 AS - это цветная, двухкомпонентная, не содержащая растворителей эпоксидная смола низкой вязкости, для выполнения самовыравнивающихся полов высокой прочности в промышленности, обладающих электростатическими свойствами и соответствует норме DIN 51 953.

### Применение

Для выполнения цветных, проводящих электрическое напряжение полимерных полов на бетонных основаниях или как поверхностный слой других эпоксидных смол, в производственных, общественных, торговых помещениях, подземных стоянках, ангарах, лестницах, складских помещениях и т.д.

Sikafloor® 262 AS также может применяться как поверхностная пропитка для бетонных поверхностей различного типа.

### Свойства

- Материал проводящий электрическое напряжение в соответствии с DIN 51 953.
- Высокая механическая прочность и химическая стойкость.
- Образует плотную, непроницаемую гладкую или фактурную поверхность.
- Лёгкая очистка.
- Простое и быстрое нанесение.
- Материал без растворителей, нейтральный при контакте с пищевыми продуктами.
- При необходимости возможно нанесение слоёв различной толщины.

### Технические данные

**Основа** Не содержащая растворителей эпоксидная смола

**Состояние** Жидкая масса

### Цвет

- Стандартно RAL 7032, 7030, 7037
- Другие цвета по заказу. Так как материал содержит электропроводящие частицы, возможно незначительное расхождение со стандартами RAL - как правило, для светлых цветов.

**Плотность** по DIN 53 217, при температуре +20°C

- Смесь компонентов А и В **1,5 кг/дм<sup>3</sup>**
- Смесь компонентов (А и В) с кварцевым песком в соотношении 1:0,4 **1,7 кг/дм<sup>3</sup>**

**Содержание нелетучих веществ**

**100%**

### Прочность на сжатие

- EN 196-1, через 28 дней, при температуре +23°C
- Смола

**65 МПа**

**Прочность на растяжение** EN 53455, через 14 дней, при температуре +23°C  
 • Смола **≥45 МПа**

**Твёрдость (Шора)** DIN 53 505, через 8 дней при температуре +23°C **81**

**Истирание (Табэра)** DIN 53109, через 8 дней при температуре +23°C **65 мг**

**Механическая прочность** Покрытие может подвергаться нормальной и средней механической нагрузке

**Химическая стойкость** Результаты исследований по истечении 42 дней

Группа	Название материала	
1.	Бензин	<b>B</b>
2.	Авиационные топлива	<b>A</b>
3.	Радиаторные, трансформаторные, машинные масла	<b>A</b>
4.	Ароматические углеводороды	<b>B</b>
5.	Спирты	<b>B</b>
6.	Трихлорэтилен	<b>C</b>
7.	Соединения кетонов	<b>C</b>
8.	Альдегиды	<b>A</b>
9.	Водные растворы органических кислот (до 10%) Водные растворы органических кислот (до 20%)	<b>A,D</b> <b>B,D</b>
10.	20% водный раствор серной кислоты	<b>A, D</b>
11.	20% содовая щелочь	<b>A</b>
12.	Аминокислоты	<b>C</b>
13.	Водные растворы органических тензимов (поверхностно-активная среда)	<b>A</b>

**A** - Полная устойчивость (минимальное понижение (максим 20%) твёрдости Шора, отсутствие вздутия, адгезия с основанием без изменений, отсутствие / слабое вздутие).

**B** - Ограниченная устойчивость (ограниченное понижение твёрдости Шора (максимум 40%), отсутствие вздутия, адгезия с основанием без изменений наблюдаются вздутия).

**C** - Отсутствие устойчивости (значительное уменьшение твёрдости Шора (более 40%), возможно возникновения пузырей или ослабление адгезии с основанием, частичное или полное уничтожение слоя материала).

**D** - Возможно изменение окраски или исчезновение блеска

**Термическая стойкость**

- В сухой атмосфере до +120°C
- Во влажной атмосфере до +80°C (кратковременная стойкость, например, при мытье горячей водой).

## Примеры применения

Вид слоя	Название материала	Расход материала
Грунтовочный и выравнивающий слой	1 x Sikafloor® 156	0,3÷0,5 кг/м <sup>2</sup>
Электроды	Медная самоприлепающая лента Sikafloor® Kupferleitband	Смотри раздел «монтаж электродов»
Проводящий слой	1 x Sikafloor® 210/220 Conductive	0,10÷0,15 кг/м <sup>2</sup>
Эксплуатационный слой	1 x Sikafloor® 262 AS с добавлением просушенного кварцевого песка 0,1÷0,3 мм	Около 2,6 кг/м <sup>2</sup>

Добавление кварцевого песка при температуре +20<sup>0</sup>С – до 40%, при температуре +10<sup>0</sup>С до 20%.

Полная, средняя толщина покрытия после отверждения составляет около 1,5 мм.

**Внимание! Увеличение толщины слоя Sikafloor® 262 AS (расход материала более 2,8 кг/м<sup>2</sup>) отрицательно влияет на свойства проводимости покрытия.**

Для достижения равномерной толщины слоя, рекомендуется разделение покрываемых поверхностей на секции.

## Способ применения

### Характеристика основания

Основание должно быть хорошего качества (бетон минимум класса В25). Поверхность должна быть ровной, слегка шероховатой, прочной и сухой (максимально допустимая влажность 4%), очищенная от несвязанных частиц. Прочность основания на отрыв не менее 1,5 МПа.

### Подготовка основания

Фрагменты основания недостаточной прочности и фрагменты, загрязнённые маслами необходимо удалить, например, способом фрезерования. Пыль и остатки несвязанных частиц необходимо удалить промышленным пылесосом. При неровной или пористой поверхностях, перед нанесением материала Sikafloor® 262 AS основание необходимо выровнять, например, материалом типа EpoCem®.

### Пропорции смешивания

**A:B = 84:16 весовых**

### Грунтовка

Sikafloor 156 (или Sikafloor® 94) расход 0,3÷0,5 кг/м<sup>2</sup>, на ровных основаниях наносить щёткой, а на пористых в виде текучей шпаклёвки с добавлением кварцевого песка 0,1÷0,3 мм и стабилизатора Stellmittel T.

Загрунтованная поверхность должна быть ровной и гладкой.

*На загрунтованной поверхности присыпку кварцевым песком не применять!*

### Нанесение проводящего слоя (монтаж электродов)

Медные электроды крепятся (например, медной самоприлепаемой лентой Sikafloor® Kupferleitband) на загрунтованной, ровной и очищенной

поверхности пола, к ее краям, (на стыке пола со стеной) на расстоянии 20÷30 см по направлению к середине помещения.  
 Расстояние между электродами должно быть не более 10 м.  
 Для обеспечения электрической проводимости без помех, с учетом местных условий, рекомендуется удалить всю изоляционную оболочку многожильного кабеля на расстоянии 30 см (сечение - 4 мм<sup>2</sup>)  
 После чего расположить провода кабеля без изоляции в форме веера, прикрепляя их к основе (с помощью самоприлепающей медной ленты) на расстоянии 20÷30 см от края пола по направлению к середине помещения.

Второй, свободный конец провода (или медной ленты) следует провести горизонтально вверх по стене и соединить с главным заземляющим проводом или непосредственно с заземлением.

Монтаж главного провода или медной ленты с заземляющим проводом следует поручить специалисту.

Далее, с помощью валика или кисти наносится слой материала Sikafloor® 210/220 Conductive, (покрывая также и электроды).

Рекомендуется провести проверку электрической проводимости после нанесения и отверждения этого слоя.

**Внимание!**

**Нанесение материала Sikafloor® 210/220 Conductive можно начинать, только тогда, когда грунтовочный слой будет совершенно сухим (не будет липким). В противном случае возможно образование волнистой поверхности, а также ухудшение проводимости. Расход материала должен быть в пределах 0,10÷0,15 кг/м<sup>2</sup>.**

Sikafloor® 262 AS необходимо равномерно нанести зубчатым шпателем. Сразу после нанесения смолы, всю поверхность тщательно обработать валиком.

**Приготовление материала**

Необходимо тщательно перемешать компонент А. Далее, сохраняя пропорции, энергично смешать компонент А с компонентом В. Для смешивания применять малооборотные электрические мешалки (около 300÷400 об/мин).

Перемешивать компоненты до получения однородной консистенции, но не менее 3 минут. Далее перемешанный материал перелить в чистую ёмкость и ещё раз перемешать.

Придерживаться одинаковых скорости оборотов и времени смешивания всех порций материала. Перемешивая избегать воздухововлечения в смесь.

**Срок годности к использованию приготовленного материала**

	+10°C	+20°C	+30°C
Sikafloor® 156	около 60 мин	около 30 мин	около 15 мин
Sikafloor® 210 Conductive	8÷10 час	4÷6 час	2÷3 час
Sikafloor® 220 Conductive	120÷150 мин	60÷90 мин	30÷60 мин
Sikafloor® 262 AS	60 мин	30 мин	15 мин

**Временные интервалы между нанесением последующих слоёв**

		+10°C	+20°C	+30°C
<b>Sikafloor 156</b>	мин	36 ч	24 ч	12 ч
	макс	6 дней	4 дня	2 дня
<b>Sikafloor 210 Conductive</b>	мин	24 ч	15 ч	10 ч
	макс	7 дней	7 дней	7 дней
<b>Sikafloor 220 Conductive</b>	мин	24 ч	15 ч	10 ч
	макс	7 дней	5 дней	3 дней

**Время отверждения**

Sikafloor® 262 AS	+10°C	+20°C	+30°C
пешеходное движение	3 дня	2 дня	24 ч
легкая нагрузка	6 дней	4 дня	2 дня
полная нагрузка	10 дней	7 дней	5 дней

**Ограничение**

- **Температура нанесения** (воздуха, материала и основания)

Минимум +10°C (однако всегда минимум +3°C выше точки росы)  
 Максимум +30°C

- **Относительная влажность воздуха** **Максимум 80%**
- **Влажность бетонного основания** **Максимум 4%**

В противном случае нанести не менее 2 мм слоя материала типа EроСет®.

**Очистка инструмента**

Инструмент сразу после работы промыть материалом Sika®Colma Cleaner или растворителем Verdunnung C.  
 Полностью затвердевший материал можно удалить только механически.

**Упаковка**

- Состав 10 и 25 кг (компонент А+В)

**Хранение**

В закрытой, заводской упаковке, в сухом и прохладном помещении, при температуре от +5°C до +25°C - срок годности продукта 12 месяцев от даты изготовления.

При кристаллизации смолы, перед применением подогреть ее до температуры около +60°C, до ее полного разжижения.

**Техника безопасности**

Во время работы необходима спецодежда, перчатки и защитные очки. В закрытых помещениях необходимо обеспечить соответствующую вентиляцию, не использовать открытый огонь и искрящий инструмент. В случае контакта материала с глазами, слизистой оболочкой или длительного контакта с кожей, промыть под тёплой, чистой, проточной водой, после чего проконсультироваться у врача.

**Охрана окружающей среды**

Отдельные компоненты, а также их не затвердевшая смесь могут привести к загрязнению воды, поэтому не удалять в грунт, поверхностные воды, а также канализацию. Всегда необходимо довести до отверждения остатки материала. Затвердевшие остатки материала можно утилизировать, как синтетические материалы.

При возникновении сомнений придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.