

Sikafloor[®] 261

Самовыравнивающийся эпоксидный материал для пола (материал заменяет Sikafloor 93,260,275)

Описание продукта

Sikafloor 261 является цветным, двухкомпонентным, не содержащим растворителей эпоксидной смолой низкой вязкости, для выполнения самовыравнивающихся полов в промышленности, обладающих высокой прочностью, а также бесшовных полов, гладких и текстурных напольных покрытий.

Применение

Для выполнения цветных покрытий из смол, на бетонном основании или как поверхностный слой других эпоксидных смол, в производственных, монтажных, торговых помещениях, подземных стоянках, ангарах, лестницах, складских помещениях и т.д.

Sikafloor[®] 261 также может применяться как защитное покрытие для бетонной поверхности различного вида.

Свойства

- Универсальность в применении.
- Высокая механическая и химическая стойкость.
- Плотная, непроницаемая поверхность.
- Возможность получения гладких поверхностей, а также не скользкой текстуры.
- Простая очистка.
- Лёгкость в нанесении.
- 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

Жидкость

Цвет

- Стандартно RAL 7032
- Другие цвета под заказ

Плотность

wg DIN 53 217, при температуре +20⁰C

- Компонент А 1,52 кг/дм³
- Компонент В 1,01 кг/дм³
- Смесь компонентов А и В 1,36 кг/дм³
- Смесь компонентов (А и В) с кварцевым песком в соотношении 1:1 1,8 кг/дм³

Вязкость (+20⁰C)

- Компонент А 6 500 сП
- Компонент В 50 сП

Содержание сухого вещества

100%

Прочность на сжатие

EN 196-1, через 28 суток, при температуре +23⁰C

- Смола 60 МПа
- Смола с кварцевым песком 75 МПа

Другие (прочность при ударе)

EN 12 191, через 14 суток при температуре +23⁰C

220 см

Твёрдость (Шора)

DIN 53 505, через 7 суток при температуре +23⁰C

77

Износ (Табэра)

DIN 53109, через 7 суток при температуре +23⁰C

60 мг

Химическая стойкость

Результаты исследований через 42 суток

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

А - Полная стойкость (минимальное уменьшение (максим 20%) твёрдости Шора, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, отсутствие / слабое вздутие).

В - Ограниченная стойкость (ограниченное уменьшение твёрдости Шора (максимум 40%), отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений наблюдается вздутие).

С - Отсутствие стойкости (значительное уменьшение твёрдости Шора (более 40%), возможно возникновения пузырей или ослабление адгезия 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

1. Для помещений с большими механическими нагрузками (цеха, подземные гаражи и т.д.) пол насыщенный песком, толщиной 3÷4 мм:

Структура пола:

Грунтовка: Sikafloor 156 0,3÷0,5 кг/м² (в зависимости от вида основания).

Промежуточный слой: Sikafloor 261 (A+B)+C. Компонент С это просушенный на огне кварцевый песок (0,1÷0,3 мм). Необходимо тщательно вымешать компонент А. Далее энергично смешать компонент А с компонентом В, в пропорциях 10 : 3. В однородную смесь А+В добавить кварцевый песок в пропорциях 1:1*. Расход: 2,8÷3,8 кг/м²

Посыпание кварцевым песком 0,1÷ 0,8 мм (расход около 4 кг/м²).

Верхний слой: Sikafloor 261 (A+B) (расход 0,4÷0,6 кг/м²).

Способ нанесения:

Промежуточный слой укладывать ровно, проводя зубчатым шпателем (6÷8 мм) под углом 45°. Для уплотнения материала применять игольчатым валик. Присыпку производить на выровненный слой до насыщения материала. После отверждения удалить излишки песка. Заключительный слой накладывать валиком.

2. Тип SL (Self Leveling - самовыравнивающий пол) для производственных залов промышленных холодильников, торговых, выставочных помещений и т.д. (толщина 1,6÷2,0 мм):

Структура пола:

Грунтовка: Sikafloor 156. Расход 0,3÷0,5 гк/м² (в зависимости от состояния поверхности).

Верхний слой: Sikafloor 261 (A+B)+C. Компонент С это просушенный на огне кварцевый песок (0,1÷ 0,3 мм). Необходимо тщательно вымешать компонент А. Смотри раздел: Приготовление материала. Далее энергично смешать компонент А с компонентом В в пропорциях 10:3. К однообразной смеси А+В добавить кварцевый песок в пропорциях 1:1*. Расход: 2,8÷3,5 кг/м².

Способ нанесения:

Смешать материал (А+В+С) наносить ровно, проводя зубчатым шпателем (6÷8 мм) под углом 45°. Непосредственно после нанесения уплотнить игольчатым валиком.

*Максимально возможное насыщение кварцевым песком 0,1÷ 1,0 мм (Без потери пластичности материала):

При температуре	10÷15 ⁰ С	15÷25 ⁰ С	25÷29 ⁰ С
А :В : С	10 : 3 : 11	10 : 3 : 13	10 : 3 : 15

3. Бесшовный пол (около 8 мм толщины)

Структура пола:

Грунтовка: Sikafloor 156. Расход 0,3÷0,5 гк/м² (в зависимости от состояния поверхности).

Бесшовный пол: Sikafloor 261 (А+В+С). Компонент С это просушенный на огне кварцевый песок. Рекомендуется применять смесь кварцевого песка следующих фракций: 0,1÷0,5 мм, 0,4 ÷ 0,7 мм и 1,0÷2,0 мм, смешанных в равных весовых частях в соотношении 1:1:1. Максимальная величина зерна не должна превышать 1/3 толщины покрытия.

Необходимо тщательно перемешать компонент А. Далее энергично смешать компонент А с компонентом В в соотношении 10 : 3. К однородной смеси А+В добавить кварцевый песок в соотношении 1:7. Расход А+В+С около 17 кг/м².

Способ нанесения:

Втереть кисточкой в основание слой грунтовки приготовленной в следующих пропорциях: 10 кг материала Sikafloor 156 смешанного с добавлением 0,2 кг тиксотропного материала Stellmittel Т и 2,1 кг кварцевой муки. На свежую, ещё липкую основу нанести, уплотнить и выровнять смесь Sikafloor 261 с песком при помощи шпателя, терки или виброрейки.

4. Гладкое покрытие на пол или стены:

Система толщиной 0,3 ÷ 0,4 мм:

1x Sikafloor 261 (А+В). Расход 0,4 ÷0,5 кг/м².

Система толщиной 0,6 ÷ 0,8 мм:

2x Sikafloor 261 (А+В). Расход 0,4 ÷0,5 кг/м² на слой.

Способ нанесения:

Соотношение смеси А:В=10:3

Смешанный материал (А+В) наносить валиком с коротким ворсом.

5. Покрытие на пол или стены с нескользкой фактурой, так называемый “барашка”:

Система толщиной 0,8 мм:

- Слой Sikafloor 261 (А+В).

- Слой Sikafloor 261 (А+В) с добавкой тиксотропного материала Stellmittel Т

Соотношение смеси А : В=10:3. Расход материала 0,4 ÷ 0,5 кг/м² на слой.

Тиксотропный материал Stellmittel Т необходимо добавить в количестве от 1,5 до 2,0% массы смеси Sikafloor 261 (А+В).

Перед перемешиванием тщательно вымешать оба компонента А и В. Тиксотропное средство Stellmittel Т добавить к компоненту В, перемешать, только потом добавить к компоненту А.

Способ нанесение:

Слой наносить валиком с коротким ворсом. Второй слой обработать структурным валиком, получая таким способом однородную фактуру.

6. Нанесение на свежем бетоне или влажном основании:

В случае нанесения систем Sikafloor 261 на затвердевшем, свежем бетоне или влажном основании необходимо провести следующие подготовительные работы:

Поверхности горизонтальные и гладкие:

Грунтовка: Sikafloor 155 W (в зависимости от состояния основания) 0,2÷0,4 кг/м².

Выравнивающий слой: Sikafloor 81 EpoSem[®]. Расход около 4,0 кг/м².

Поверхности горизонтальные, неровные и/или пористые:

Грунтовка: Sikafloor EpoCem® Модуль (A+B).

Расход (в зависимости от состояния основания) 0,2÷0,3 кг/м².

Выравнивающий слой: Sikafloor 81 EpoCem® (расход около 5,5 кг/м²) с присыпкой кварцевым песком.

Цоколи, наклонные и вертикальные поверхности :

Выравнивающий слой: Sikagard®720 EpoCem® (рекомендуется нанесение 2 слоёв, при расходе 5,0 кг/м²). Материал типа EpoCem® при толщине слоя минимум 2 мм создаёт временный диффузный барьер который позволяет наносить полимерные покрытия в через 2÷5 суток.

Способ применения
Характеристика
основания

Основание должно быть необходимой прочности (бетон класса В-25).
Поверхность должна быть ровной, слегка шероховатой, сухой (влажность до 4%), очищенной от несвязанных частиц.
Проба "pull of" не должна быть ниже 1,5 МПа.

Подготовка
основания

Фрагменты основания недостаточной прочности и фрагменты загрязнённые маслами необходимо удалить, например, фрезерованием. Пыль и остатки несвязанных частиц необходимо удалить промышленным пылесосом.
При неровной или пористой поверхностях, перед нанесением материала Sikafloor 261 основание необходимо выровнять, например, материалом типа EpoCem®.

Пропорции смешивания
компонентов

Весовых
Объёмных

A:B=10:3
A:B=69:31

Приготовление
материала

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

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

Срок годности
смешанного
материала

+10 ⁰ С	+20 ⁰ С	+30 ⁰ С
60 мин	30 мин	15 мин

Грунтовка

В случае стандартного применения Sikafloor 156 (расход 0,3÷0,5 кг/м²). Наносить щёткой или в виде текучей шпаклёвки закрывающей неровности основания (с добавлением кварцевого песка, а при необходимости тиксотропного средства Stellmittel T в количестве 1÷ 3% массы смолы Sikafloor).

В зависимости от состояния основания можно применять и другие эпоксидные грунты типа Sikafloor (Sikafloor 94, Sikafloor 150) или материалы для выравнивания типа EpoCem®.

Способы нанесения

В зависимости от применения валика, кисточки, или зубчатого шпателя. Для уплотнения нанесённого материала применить соответствующий игольчатый валик. Завершающий слой наносить валиком.

Расход материала

Приведены в зависимости от системы в разделе "Примеры применений".

Временные перерывы
между нанесением
последующих слоёв

	+10 ⁰ С	+20 ⁰ С	+30 ⁰ С
Sikafloor 156 min	24 ч	8 ч	5 ч

	max	4 суток	2 суток	1 сутки
Sikafloor 261	min	24 ч	8 ч	5 ч
	max	72 ч	48 ч	24 ч

Время отверждения, суток

Sikafloor 261	+10 ⁰ С	+20 ⁰ С	+30 ⁰ С
пешеходное движение	3	1	1
не полная стойкость	6	4	2
полная стойкость	10	7	5

Ограничение

Температура воздуха и основания:

Минимум +10⁰С (однако всегда минимум +3⁰С выше точки росы)
 Максимум +30⁰С

Относительная влажность воздуха

Максимум 85%

Влажность бетонного основания

Максимум 4%

В противном случае применять не менее 2 мм слоя материала типа EроСem®.

В случае если наклон поверхности больше 1,5% необходимо применять сгущающее средство Stellmittel T, которое всегда добавляется к компоненту В, только после чего перемешанная смесь В+ Stellmittel T соединяется с компонентом А.

Очистка
инструмента

Инструмент сразу после работы промыть материалом Sika® Colma Cleaner или растворителем.

Полностью затвердевший материал можно удалить только механически.

Упаковка

- Состав 26 кг (компонент А+В)
- Бочки: компонент - А 200 кг, компонент В - 180 и 160 кг.

Хранение

В закрытой, заводской упаковке, в сухом помещении, при комнатной температуре срок годности продукта более 1 года.

Техника безопасности

Во время работы необходима спецодежда, рукавицы и защитные очки. В закрытых помещениях необходимо обеспечить соответствующую вентиляцию, вдали от огня и искрящегося инвентаря. В случае контакта материала с глазами, слизистой оболочкой или длительного контакта с кожей, полоскать под тёплой, чистой, проточной водой, после чего проконсультироваться у врача.

Охрана окружающей
среды

Компоненты, а также их не отвержденная 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 пластмассу.

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.