

Техническая карта материала  
 Издание 09/08/2006  
 Идентификационный №:  
 02 08 01 02 013 0 000001  
 Sikafloor®-261

## Sikafloor®-261

### 2-компонентный эпоксидный материал для устройства полов

<b>Описание материала</b>	Sikafloor®-261 это двухкомпонентное универсальное вяжущее на основании эпоксидной смолы. Благодаря низкой вязкости подходит для выполнения самовыравнивающихся полов в промышленности, обладающих высокой прочностью, а также бесшовных полов, гладких и текстурных напольных покрытий.
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для выполнения цветных покрытий на бетоне и растворных стяжках с нормальной и средней нагрузкой таких как склады и прои зводственные помещения, мастерские, гаражи, рампы и др.</li> <li>■ Нескользящее покрытие рекомендуются для влажных производств, н-р: пивоваренная и пищевая промышленности, производственные ангары и др.</li> </ul>
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Универсальность в применении</li> <li>■ Высокая химическая и механическая стойкость</li> <li>■ Легкость нанесения</li> <li>■ Экомичность</li> <li>■ Непроницаемость для жидкостей</li> <li>■ Без растворителей</li> <li>■ Глянцевая поверхность</li> <li>■ Возможно получение нескользящей поверхности</li> </ul>
<b>Испытания</b>	
<b>Руководства / Стандарты</b>	<p>Отвечает требованиям DIN 51130 (Skid / slip resistance).</p> <p>Отвечает требованиям согласно физиологической безопасности по 47 му извещению Федерального Офиса Здравоохранения, (P 1404-5а).</p> <p>Отвечает требованиям стандартов по дезинфекционной способности (BS 4247, IRAS Ltd., St. Hellens, UK as well as per DIN 25 415-1 Test report 4098/12, Forschungszentrum D-Jülich).</p>
<b>Техническое описание</b>	
<b>Вид</b>	
<b>Состояние/Цвет</b>	<p>Смола – комп. А:            цветная, жидкость</p> <p>Отвердитель – комп. В:    прозрачный, жидкость</p> <p>Практически неограниченный выбор цветов.</p> <p>В случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, возможны вариации цвета при наполнении песком. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, что не оказывает влияние на функциональность покрытия.</p>



<b>Упаковка</b>	Комп. А:	15.4 кг и 7.7 кг контейнер
	Комп. В:	4.6 кг и 2.3 кг контейнер
	Комп. А+В:	20 кг и 10 кг наборы
	<i>Круная упаковка</i>	
	Комп. А:	200 кг бочки
	Комп. В:	60 кг и 180 кг бочки

## Хранение

**Условия и срок хранения** 12 месяцев с даты изготовления, при хранении в не вскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до +30°C, в сухих условиях

## Технические характеристики

<b>Основа</b>	Эпоксидная смола		
<b>Плотность</b>	Комп. А:	~ 1.53 кг/л	
	Комп. В:	~ 1.10 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Смесь А+В:	~ 1.4 кг/л	
	Смесь с наполнителем 1 : 1:	~ 1.8 кг/л	
	Все данные при температуре +23°C		
<b>Содержание твердых веществ</b>	~ 100% (по объему) / ~ 100% (по массе)		

## Физико-механические характеристики

<b>Прочность на сжатие</b>	Смола: ~ 60 Н/мм <sup>2</sup>	(28 дней / +23°C)	(EN 196-1)
<b>Прочности на растяжение при изгибе</b>	Смола: ~ 30 Н/мм <sup>2</sup>	(28 дней / +23°C)	(EN 196-1)
<b>Адгезия</b>	> 1.5 Н/мм <sup>2</sup>	(разрушение по бетону)	(ISO 4624)
<b>Износ</b>	70 мг (CS 10/1000/1000)	(8 дней / +23°C)	(DIN 53 109 (Тест Табера))
<b>Твердость по Шору D</b>	76	(7 дней / +23°C)	(DIN 53 505)

## Стойкость

**Химическая стойкость** Стойкий ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

## Температурная стойкость

Воздействие *	Сухой нагрев
Постоянное	+50°C
Кратковременное max. 7 дней	+80°C
Кратковременное max. 12 часов	+100°C

Кратковременный влажный нагрев\* до +80°C (очистка паром и т.п.)

\*Без одновременного химического воздействия

## Информация о системах

<b>Конструкция систем</b>	<i>Тонкослойное покрытие. Прокрас валиком</i>
	Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 Покрытие: 2 x Sikafloor®-261
	Замечание: В случае ограниченных нагрузок и нормальной адсорбции бетона основания грунтовка Sikafloor®-156 не обязательна.
	<i>Текстурное покрытие</i>
	Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 1-й слой: 1 x Sikafloor®-261 2-й слой: 1 x Sikafloor®-261 с добавлением Sika Extender T
	Замечание: В случае ограниченных нагрузок и нормальной адсорбции бетона основания грунтовка Sikafloor®-156 не обязательна.
	<i>Самовыравнивающееся покрытие 1.0 мм</i>
	Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156

Покрытие: 1 x Sikafloor®-261 + Sikafloor® Filler 1

*Самовыравнивающееся покрытие 1.5 - 3.0 мм*

Грунт: 1 x Sikafloor®-156

Покрытие: 1 x Sikafloor®-261 + кварцевый песок (F36 (0.08 - 0.25 мм))

*Самовыравнивающееся покрытие 1.5 - 3.0 мм для повышенных эстетических требований*

Грунт: 1 x Sikafloor®-156

Покрытие: 1 x Sikafloor®-261 + кварцевый песок (F 36 (0.08 - 0.25 мм)) + Sikafloor® Filler 1

*Шероховатое покрытие (засыпка песком) ок. 4 мм*

Грунтовка\*: 1 x Sikafloor®-156

Основной слой: 1 x Sikafloor®-261 + кварцевый песок (F36 (0.08 - 0.25 мм))

Засыпка: кварцевый песок (0.4 - 0.7 мм) засыпка с избытком

Завершающий слой: 1 x Sikafloor®-261

Полимербетонная стяжка толщиной ок. 8 мм

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156

Клеящий слой: 1 x Sikafloor®-156 + Extender T + кварцевая пудра

Стяжка: 1 x Sikafloor®-261 + оптимальная песчанная смесь

*На практике применяют следующую смесь (гранулометрический состав подобран для толщины слоя ок. 8 мм):*

33 части кварцевого песка 0.1 - 0.5 мм

33 части кварцевого песка 0.4 - 0.7 мм

33 части кварцевого песка 1.0 - 2.0 мм

Максимальная крупность наполнителя должна быть 1/3 от толщины слоя. В зависимости от формы зерен песка и температуры нанесения пропорции могут варьироваться.

*Ламинат (1.5 - 2.0 мм)*

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156

1<sup>й</sup> слой ламината: 1 x Sikafloor®-261 + стеклоткань

2<sup>й</sup> слой ламината: 1 x Sikafloor®-261 + стеклоткань

Завершающий слой: 1 x Sikafloor®-261

## Нанесение

### Расход / Дозировка

Покровная система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0.3 - 0.5 кг/м <sup>2</sup>
Шпаклевание (опция)	Sikafloor®-156 шпаклевка	См. ТКМ Sikafloor®-156
Прокрас валиком	2 x Sikafloor®-261	0.25 - 0.3 кг/м <sup>2</sup> на слой
Текстурная поверхность (толщина слоя ~ 0.5 мм)	1-й слой Sikafloor®-261 2-й слой Sikafloor®-261 + Extender T	0.4 - 0.5 кг/м <sup>2</sup> 0.5 - 0.7 кг/м <sup>2</sup> 1.5 - 2% (по массе)
Самовыравнивающееся покрытие (толщина слоя ~ 1.0 мм)	1 часть Sikafloor®-261 0.4 части Sikafloor® Filler 1	1.6 кг/м <sup>2</sup> смеси (1.15 кг/м <sup>2</sup> смолы + 0.45 кг/м <sup>2</sup> Filler 1)
Самовыравнивающееся покрытие (толщина слоя ~ 1.5 - 3.0 мм)	1 часть Sikafloor®-261 1 часть кварцевого песка (F 36 (0.08 - 0.25 мм))	1.8 кг/м <sup>2</sup> смеси (0.9 кг/м <sup>2</sup> смолы + 0.9 кг/м <sup>2</sup> кварцевого песка) на мм толщины слоя
Самовыравнивающееся покрытие с высокими эстетическими требованиями (толщина слоя ~ 1.5 - 3.0 мм)	1 часть Sikafloor®-261 0.6 части кварцевого песка (F 36 (0.08-0.25 мм)) 0.2 части Sikafloor® Filler 1	1.7 кг/м <sup>2</sup> смеси (0.94 кг/м <sup>2</sup> смолы + 0.57 кг/м <sup>2</sup> quartz sand + 0.19 кг/м <sup>2</sup> Filler 1) кварцевого песка) на мм толщины слоя
Шероховатое покрытие (засыпка песком) (толщина слоя ~ 4.0 мм)	1 часть Sikafloor®-261 1.1 часть кварцевого песка (F 36 (0.08-0.25 мм)) + просыпка кварцевым песком 0.4 -0.7 мм + Завершающий слой Sikafloor®-261	2.00 кг/м <sup>2</sup> 2.20 кг/м <sup>2</sup> ~ 6.0 кг/м <sup>2</sup> ~ 0.7 кг/м <sup>2</sup>

Полимербетонная стяжка (толщина слоя ~ 8.0 мм)	Сцепной слой: 1 часть Sikafloor®-156 0.02 части Extender T 0.21 части кварцевой пудры	0.9 кг/м <sup>2</sup> смеси (смесь : 10.00 кг смолы + 0.2 кг Extender T + 2.1 кг кварцевая мука)
	Стяжка: 1 часть Sikafloor®-261 ~ 7 частей песчаной смеси: 33 части песка 0.1 - 0.5 мм 33 части песка 0.4 - 0.7 мм 33 части песка 1.0 - 2.0 мм	~ 17 кг/м <sup>2</sup> смеси (2.0 кг/м <sup>2</sup> смолы + 15.0 кг/м <sup>2</sup> песчаной смеси)
Ламинат (1.5 - 2.0 мм)	1-й слой Sikafloor®-261 2-й слой Sikafloor®-261 верхний слой Sikafloor®-261 Стеклоткань	~ 700 кг/м <sup>2</sup> ~ 600 кг/м <sup>2</sup> ~ 400 кг/м <sup>2</sup> ~ 300 кг/м <sup>2</sup> на слой

Замечание: Данные теоретические и не учитывают пористость основания, неровности поверхности, неоднородность толщины слоя и отходы.

#### 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 чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочнодержающиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.

В случае сомнений нанесите пробное покрытие.

#### Подготовка основания

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

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

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.

Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять. Наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р шлифовкой.

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

≤ 4%.

Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.

Не должно быть капиллярной 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.

#### Инструкция по нанесению

##### Пропорции смешивания

Комп. А : комп. В = 77 : 23 (по массе)

##### Время перемешивания

Хорошо перемешайте комп. А низкооборотистым электрическим миксером, добавьте все количество комп.а В и перемешивайте в течение 2 минут, до образования однородной смеси.

Кварцевый песок 0,08 – 0,25 мм добавляется после полного смешивания комп.ов А и В, 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®-261 необходимо использовать низкооборотистый 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.

### *Выравнивающая стяжка*

Грубую поверхность необходимо выровнять в первую очередь. Для этого используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 (см. техническое описание на Sikafloor®-156).

### *Основной слой, гладкий*

Sikafloor®-261 выливается на пол и распределяется зубчатым шпателем. После чего поверхность прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.

### *Основной слой, текстурный*

Sikafloor®-261 наносится зубчатым шпателем, после чего поверхность прокатывается (вдоль и поперек) текстурным валиком.

Нескользкое, шероховатое покрытие

*Sikafloor®-261 выливается на пол и распределяется зубчатым шпателем. Затем прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. Засыпка песком производится в интервале от 15 до 30 минут (при +20°C), вначале песок рассыпается слегка, потом до полного насыщения, с избытком.*

### *Тонкослойное покрытие*

Sikafloor®-261, наносится короткошерстным валиком (прокатка вдоль и поперек).

### *Финишное покрытие*

Финишное покрытие можно наносить раклей или эластичным шпателем, после чего прокатать (вдоль и поперек) короткошерстным валиком.

### *Полимербетонная стяжка*

Нанесите слой полимера на еще липкий адгезионный слой Sikafloor®-156, применяя правила и направляющие. Через короткий промежуток времени заглайте поверхность кельмой или малой затирочной машиной (20 –90 об/мин) с лопастями покрытыми фторопластом (тефлоном).

С усилением стеклотканью

*Ткань прикатывается в свежий Sikafloor®-261 с помощью специального валика с продольными лезвиями.*

## Очистка инструмента

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

## Время жизни

Температура	Время
+10°C	~ 50 минут
+20°C	~ 25 минут
+30°C	~ 15 минут

## Время межслойной выдержки / Последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-261 на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	3 дня
+20°C	8 часов	2 дня
+30°C	5 часов	1 день

Перед нанесением Sikafloor®-261 на Sikafloor®-261:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	3 дня
+20°C	8 часов	2 дня
+30°C	5 часов	1 день

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

### Замечания по нанесению / Ограничения

Не наносите Sikafloor®-261 на поверхности, где может возникать давление водяных паров.

Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.

Свеженанесенный Sikafloor®-261 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.

Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.

Для помещений с небольшой нагрузкой и нормальной впитывающей способностью бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-156 при последующем нанесении нескользящего покрытия не обязательно.

Для тонкослойных / текстурных покрытий: На неровные и загрязненные поверхности не следует наносить тонкослойные покрытия. Поэтому, перед нанесением покрытия, сами эти поверхности и примыкающие зоны должны быть тщательно подготовлены и очищены.

### Инструмент

Рекомендуемый изготовитель:

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

Зубчатый шпатель гладких основных слоев:

н-р. Large-Surface Scrapper No. 565, Зубчатое лезвие No. 25

Зубчатый шпатель текстурных основных слоев:

е.g. Trowel No. 999 or Adhesive Spreader No.777, Зубчатое лезвие No. 23

Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин.

Для получения однородности цвета в каждой зоне, используйте Sikafloor®-261 из одной партии.

Влияние определенных условий, подогрев пола или высокая температура воздуха в комбинации с высокой концентрированной нагрузкой может вызывать появление вмятин в покрытии.

Использование нагревателей на керосине, минеральном масле, парафине и др. похожих продуктов, приводит к образованию большого количества CO<sub>2</sub> и водяных паров, которые могут нанести вред финишным слоям. По этому для обогрева пользуйтесь только электронагревательными приборами с системами воздухонагнетания.

### Набор прочности

#### Скорость набора прочности

Температура	Пешеходное движение	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10°C	~ 3 дня	~ 6 дней	~ 10 дней
+20°C	~ 1 день	~ 4 дня	~ 7 дней
+30°C	~ 18 часов	~ 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®-261 в хорошем состоянии, немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моющих машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом итп. с использованием подходящих моющих средств и восков.

#### Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

#### Указания по технике безопасности

Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

## Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,  
Украина  
03680 г. Киев  
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19  
Факс: +380 44 492 94 18  
[www.sika.ua](http://www.sika.ua)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

