

Техническая карта материала
 Издание 09/08/2006
 Идентификационный №:
 02 08 01 02 019 0 000010
 Sikafloor®-381



Sikafloor®-381

2-компонентный самовыравнивающийся эпоксидный материал для устройства полов с повышенной химической и механической стойкостью

Описание	Sikafloor®-381 это цветной, двухкомпонентный эпоксидный материал для производства самовыравнивающихся промышленных полов с высокой химической и механической стойкостью.	
Применение	Для производства химически стойких полов по бетонному основанию.	
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокая химическая стойкость ■ Высокая механическая стойкость ■ Плотность ■ Износостойкость ■ Возможность выполнения фактурного покрытия 	
Техническое описание		
Вид		
Состояние/Цвет	Компонент А, смола	цветная жидкость
	Компонент В, отвердитель	прозрачная жидкость
	Sikafloor®-381 доступен в широком цветовом диапазоне. Под влиянием прямых солнечных лучей может наблюдаться изменение цвета, что не влияет на свойства и функционирование покрытия.	
Упаковка	Компонент А:	21,25 кг
	Компонент В:	3,75 кг
	Набор А+В:	25 кг
Хранение		
Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до + 30°C, в сухих условиях	
Технические характеристики		
Основа	Эпоксидная смола	
Плотность	При +23°C	(DIN EN ISO 2811-1)
	Компонент А	~ 1,77 кг/л
	Компонент В	~ 1,04 кг/л
	Смесь компонентов А и В	~ 1,60 кг/л



Сухой остаток ~ 100% (по объему) / ~ 100% (по массе)

Физико-механические характеристики

Прочность на сжатие	> 80 Н/мм ² (после 14 дней, при +23°C)	(по EN 196-1)
Прочности на растяжение при изгибе	> 55 Н/мм ² (после 14 дней, при +23°C)	(по EN 196-1)
Адгезия	> 1,5 Н/мм ² (разрушение бетона)	(по ISO 4624)
Твердость	82 (после 7 дней, при +23°C)	(по DIN 53 505)
Износостойкость	40 мг (CS 10/1000/1000) (после 8 дней, при +23°C)	(по DIN 53109) Метод Табера

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

Конструкция систем *Самовыравнивающаяся покрытие (горизонтальные поверхности)*
Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 1 x Sikafloor®-381 + кварцевый песок

Гладкое покрытие (вертикальные поверхности)

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 2 x Sikafloor®-381 + Extender T

Фактурное покрытие

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156
Покрытие: 1 x Sikafloor®-381 + посыпка с избытком карборундом или кварцевым песком
Финишное покрытие: 1 x Sikafloor®-381 + 5% по весу растворителя С

Внимание: Рекомендуется применение описанных выше систем. Всякие изменения могут повлиять на потерю необходимых параметров.

Нанесение

Расход / Дозировка

Покровная система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156	0,3 - 0,5 кг/м ²
Шпаклевка (опция)	Раствор с Sikafloor®-156	См. ТК Sikafloor®-156
Верхний слой на горизонтальных поверхностях, толщина (1,8 ÷ 2,8 мм)	Sikafloor®-381 + кварцевый песок 0,1 – 0,3 мм	1,8 кг/м ² /мм смолы + песок 10-15°C без песка 15-20°C по весу 1:0,1(1,65 + 0,15 кг/м ²) 20-30°C по весу 1:0,2 (1,5 + 0,3 кг/м ²)
Верхний слой на вертикальных поверхностях, толщина ~ 1,5 мм	Sikafloor®-381 + Extender Т (2,5 – 4% по весу)	2 x 1,25 кг/м ²
Верхний слой фактурный, толщина ~ 2,5 мм	Sikafloor®-381 + посыпка с корунда 0,5–1,0 мм или кварцевого песка 0,4–0,7 мм	1,6 кг/м ² смолы 5 – 6 кг/м ² корунда (0,5-1,0 мм) или кварцевого песка (0,4-0,7 мм)
Финишный слой (только для поверхностей с посыпкой)	Sikafloor®-381 + 5% по весу растворителя С	0,75 – 0,85кг/м ²

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.

Нанесение условия / Ограничения

Температура основания Минимум +10°C / Максимум +30°C

Температура воздуха Минимум +10°C / Максимум +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 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 Компонент А : В = 85 : 15 (по весу)

Время перемешивания	<p>Хорошо перемешайте комп. А низкооборотистым электрическим миксером, добавьте все количество комп.а В и перемешивайте в течение 2 минут, до образования однородной смеси. Далее перелить в чистую емкость и коротко перемешать.</p> <p>Кварцевый песок 0,1 – 0,3 мм добавляется после полного смешивания комп.ов А и В, время перемешивания – 2 минуты, до достижения однородной смеси.</p> <p>Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.</p>																										
Оборудование для смешивания	Низкооборотистый электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование																										
Способы укладки / Инструмент	<p>Перед работой проверьте влажность основания, влажность воздуха и точку росы.</p> <p>Если влажность основания > 4%, используйте материалы Sikafloor® EpoCem® в качестве временной гидроизоляции.</p> <p><i>Верхний слой на горизонтальных поверхностях</i> Sikafloor®-381 разлить по поверхности, распределить зубчатым шпателем. После чего поверхность прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха.</p> <p><i>Верхний слой на вертикальных поверхностях</i> Первый слой Sikafloor®-381 перемешать с 2,5 - 4% материала Extender Т и нанести шпателем. После отверждения следует нанести второй слой Sikafloor®-381 с добавлением Extender Т (2,5 - 4%) также шпателем.</p> <p><i>Финишный фактурный слой</i> Sikafloor®-381 разлить по поверхности, распределить зубчатым шпателем. Свежеуложенный слой посыпать корундом или кварцевым песком. После полного отверждения излишки посыпки следует подмести, а поверхность очистить промышленным пылесосом. Верхний слой Sikafloor®-381 (с добавлением 5% по весу растворителя С) нанести валиком с коротким ворсом или резиновой шваброй.</p>																										
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner С. Затвердевший материал удаляется только механически.																										
Время жизни	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+ 10°C</th> <th>+ 20°C</th> <th>+ 30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikafloor®-381</td> <td>~ 60 мин</td> <td>~ 30 мин</td> <td>~ 15 мин</td> </tr> </tbody> </table>				+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	Sikafloor®-381	~ 60 мин	~ 30 мин	~ 15 мин																
	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C																								
Sikafloor®-381	~ 60 мин	~ 30 мин	~ 15 мин																								
Время межслойной выдержки / Последующие покрытия	<p>Между Sikafloor®-156 и Sikafloor®-381</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+ 10°C</th> <th>+ 20°C</th> <th>+ 30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Минимум</td> <td>24 ч</td> <td>12 ч.</td> <td>6 ч.</td> </tr> <tr> <td>Максимум</td> <td>4 дня</td> <td>2 дня</td> <td>1 день</td> </tr> </tbody> </table> <p>Между слоями Sikafloor®-381</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+ 10°C</th> <th>+ 20°C</th> <th>+ 30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Минимум</td> <td>24 ч.</td> <td>18 ч.</td> <td>12 ч.</td> </tr> <tr> <td>Максимум</td> <td>48 ч.</td> <td>24 ч.</td> <td>12 ч.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий, особенно от температуры и относительной влажности.</p>				+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	Минимум	24 ч	12 ч.	6 ч.	Максимум	4 дня	2 дня	1 день		+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	Минимум	24 ч.	18 ч.	12 ч.	Максимум	48 ч.	24 ч.	12 ч.
	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C																								
Минимум	24 ч	12 ч.	6 ч.																								
Максимум	4 дня	2 дня	1 день																								
	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C																								
Минимум	24 ч.	18 ч.	12 ч.																								
Максимум	48 ч.	24 ч.	12 ч.																								
Замечания по нанесению / Ограничения	<p>Не наносите Sikafloor®-381 на поверхности, где может возникать давление водяных паров.</p> <p>Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.</p> <p>Свеженанесенный Sikafloor®-381 необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.</p> <p>Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.</p> <p>Для помещений с небольшой нагрузкой и нормальной впитывающей способностью бетона нанесение грунтовки Sikafloor®-156 при последующем нанесении нескользящего покрытия не обязательно.</p>																										

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.

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

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 CO₂ 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

	+10°C	+20°C	+30°C
Пешеходное движение	~ 24 ч.	~ 18 ч.	~ 12 ч.
Легкая нагрузку	~ 3 дня	~ 2 дня	~ 1 день
Полная нагрузка	~ 10 дней	~ 7 дней	~ 5 дней

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

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола 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 независимым 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 исключить возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключить 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. Смольная, 9-Б

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com



