

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikafloor®-169

Двухкомпонентное эпоксидное вяжущее для растворов, стяжек и запечатавающих покрытий

### ОПИСАНИЕ

Sikafloor®-169 двухкомпонентная прозрачная эпоксидная смола низкой вязкости с повышенной стойкостью к пожелтению.

"Суммарное содержание твердых веществ в эпоксидной смоле по методу испытаний Deutsche Bauchemie e.V. (Немецкая ассоциация по материалам строительной химии)".

### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor®-169 только для профессионального применения.

Sikafloor®-169 используется как:

- Прозрачное вяжущее для растворов и стяжек с цветным кварцевым песком типа Sikafloor® Decodur ES-22 Granite, Sikafloor® Decodur ES-26 Flake, Sikafloor® Decodur EB-26 Quartz и Sikafloor® Decodur EM-21 Compact
- Прозрачный запечатавающий слой для стяжек с присыпкой цветным кварцевым песком и гладких покрытий, с избытком присыпанных цветными чипсами по всей площади
- Подходит для механических нагрузок от нормальных до среднетяжелых и тяжелых
- Используется в частности в пищевой и фармацевтической промышленности, в выставочных залах, цехах, производственных зонах и т. д.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прозрачность
- Низкое содержание ЛОС
- Высокая стойкость к пожелтению
- Высокая механическая прочность и прочность на истирание
- Низкая вязкость
- Легкость нанесения
- Многофункциональное вяжущее

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Sikafloor®-169 соответствует требованиям LEED EQ Credit 4.2: использование безвредных материалов: краски и покрытия EPA Reference Тестовый Метод 24 Содержание ЛОС < 100 г/л

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Сертификат биологической стойкости Sikafloor®-169 Заключение CSM Statement of Qualification – ISO 846, очень хорошо – Протокол № SI 1008-533.
- Допустим контакт с пищевыми продуктами согласно EC Nr. 1935/2004 and the German Food and Feed Act, Hygiene Institut des Ruhrgebiet; протокол испытаний H-193755- от 10 августа 2010 г. (испытанная система: Sikafloor®-169 с изоляционным слоем Sikafloor®-304 W )
- Испытания Sikafloor®-169 на эмиссию вредных веществ проведены компанией Eurofins по схеме AgBB и правилам DiBt (AgBB – Комиссия ФРГ по оценке влияния строительных материалов и изделий на здоровье человека, DiBt – Немецкий институт строительных технологий).
- Пробоотбор, испытания и оценка проводились в соответствии с требованиями ISO-16000, Протокол № 766563C.
- Материал для стяжки из полимерной смолы согласно EN 13813:2002, Декларация о соответствии 02 08 01 02 009 0000010 1008, сертифицировано Органом заводского производственного контроля № 0921, Сертификат 2017, и обладает маркировкой ЕС.
- Покрытие для защиты поверхности бетона в соответствии с EN 1504-2:2004, Декларация о соответствии 02 08 01 02 009 0000010 1008, сертифицировано Органом заводского производственного контроля № 0921, Сертификат 2017, и обладает маркировкой ЕС.

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

<b>Химическая основа</b>	Эпоксидная смола	
<b>Упаковка</b>	Часть А:	7,5 кг металлическое ведро
	Часть В:	2,5 кг металлическое ведро
	Часть А+В:	10 кг комплект, готовый к смешиванию
	Крупная фасовка	
	Часть А:	190 кг бочки
	Часть В:	190 кг бочки
<b>Внешний вид / цвет</b>	Смола - часть А:	мутная жидкость
	Отвердитель - часть В:	желтоватая жидкость
<b>Срок годности</b>	24 месяцев с даты производства	
<b>Условия хранения</b>	Продукт следует хранить в оригинальной неоткрытой и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С. Требуется защита от прямых солнечных лучей.	
<b>Плотность</b>	Часть А	~ 1,1 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
	Часть В	~ 1.0 кг/л
	Смешанная смола	~ 1,1 кг/л
	Все значения плотности приведены при температуре +23 °С.	

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Твердость по Шору D</b>	~80 (7 дней / +23 °С)	(DIN 53 505)
<b>Прочность на истирание</b>	47 мг (CS 10/1000/1000) (8 дней / +23 °С)	(DIN 53 505)
<b>Химстойкость</b>	Устойчив ко многим химикатам. Для получения подробной информации обратитесь в технический центр Sika.	
<b>Термостойкость</b>	<b>Воздействие*</b>	<b>Сухой нагрев</b>
	Постоянное	+50 °С
	Кратковременное макс. 7 дней	+80 °С
	Кратковременное макс. 12 часов	+100 °С
	Кратковременное воздействие влажного тепла* до +80 °С только в редких случаях (напр., паровая очистка и т. д.)	
*Без одновременного химического и механического воздействия и только в сочетании с системами Sikafloor <sup>®</sup> как высоконаполненная система с толщиной ок. 3 - 4 мм.		

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

<b>Системы</b>	Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию:
----------------	---

Sikafloor® Decodur ES-22 Granite	Гладкое, эпоксидное напольное покрытие с низким содержанием ЛОВ, имитирующее текстуру гранита
Sikafloor® Decodur ES-26 Flake	Гладкое, эпоксидное напольное покрытие с низким содержанием ЛОВ, декорированное цветными чипсами
Sikafloor® Decodur EB-26 Quartz	Противоскользящее, шероховатое эпоксидное напольное покрытие с низким содержанием ЛОВ, высоконаполненное цветным кварцевым песком
Sikafloor® Decodur EM-21 Compact	Гладкое, высокопрочное, высоконаполненное цветным кварцевым песком эпоксидное напольное покрытие

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

<b>Пропорция смешивания</b>	Часть А : часть В = 75 : 25 (по массе)													
<b>Расход</b>	<p>~0,15 кг/м<sup>2</sup> наносится в качестве финишного слоя  ~0,7-2 кг/м<sup>2</sup> наносится в качестве слоя на сдир</p> <p>Данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость и неоднородность поверхности толщину слоя и потери и т.д. Более подробную информацию см. в технологическом описании Sikafloor® Decodur ES-22 granite, Sikafloor® Decodur ES-26 flake, Sikafloor® Decodur EB-26 Quartz и Sikafloor® Decodur EM-21 Compact.</p>													
<b>Температура воздуха</b>	От +10 °C мин. до +30 °C макс.													
<b>Относительная влажность воздуха</b>	80 % отн.влажн. макс.													
<b>Точка росы</b>	<p>Избегайте выпадения конденсата!</p> <p>Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.</p> <p>Примечание: Низкие температуры и высокая влажность повышают вероятность выцветания.</p>													
<b>Температура основания</b>	От +10 °C мин. до +30 °C макс.													
<b>Влажность основания</b>	<p>Содержание влаги &lt; 4% весовых.</p> <p>Метод определения: Прибор Sika®-Tramex, измерение значения CM (CARBIDE METHOD) или метод сушки в печи.</p> <p>Влагосодержание не должно превышать значений, установленных ASTM (испытание под полиэтиленовой пленкой).</p>													
<b>Время жизни</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура</th> <th>Время</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~ 60 минут</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~ 30 минут</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~ 20 минут</td> </tr> </tbody> </table>	Температура	Время	+10 °C	~ 60 минут	+20 °C	~ 30 минут	+30 °C	~ 20 минут					
Температура	Время													
+10 °C	~ 60 минут													
+20 °C	~ 30 минут													
+30 °C	~ 20 минут													
<b>Время отверждения</b>	<p>Перед нанесением следующего слоя Sikafloor®-169 выдержать:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>45 часов</td> <td>4 дня</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>36 часов</td> <td>3 дня</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>24 часа</td> <td>2 дня</td> </tr> </tbody> </table> <p>Время указано приблизительно, оно будет зависеть от изменяющихся условий окружающей среды, прежде всего температуры и относительной влажности.</p>		Температура основания	Минимум	Максимум	+10 °C	45 часов	4 дня	+20 °C	36 часов	3 дня	+30 °C	24 часа	2 дня
Температура основания	Минимум	Максимум												
+10 °C	45 часов	4 дня												
+20 °C	36 часов	3 дня												
+30 °C	24 часа	2 дня												

Температура	Пешеходное движение	Движение легкого транспорта	Полное отверждение
+10 °С	~ 36 часов	~ 5 дней	~ 10 дней
+20 °С	~ 12 часов	~ 3 дня	~ 7 дней
+30 °С	~ 8 часов	~ 2 дня	~ 5 дней

Примечание: Время указано приблизительно, оно будет зависеть от изменяющихся условий окружающей среды.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

- Бетонное основание должно быть плотным и должно иметь достаточный предел прочности на сжатие (минимум 25 Н/мм<sup>2</sup>) и минимальный предел прочности на отрыв (минимум 1,5 Н/мм<sup>2</sup>).
- Основание должно быть чистым, сухим и свободным от любых загрязнений, в частности, от грязи, масла, смазки, покрытий и средств поверхностной обработки и т.п.
- Наплывы на поверхности необходимо удалить, например, шлифованием.
- Перед нанесением данного продукта необходимо полностью очистить все поверхности от пыли, мусора и песка, предпочтительно с помощью щетки или пылесоса.

### СМЕШИВАНИЕ

Хорошо перемешайте компонент А низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента В и перемешивайте в течение 2 минут, до образования однородной смеси. Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной консистенции. Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухововлечения.

При использовании дополнительного компонента С, такого как Sikafloor®-CompactFiller или Sikafloor®-DecoFiller, добавьте компонент С после того, как компоненты А и В были смешаны в правильном соотношении смешивания (Slurry Sika-CompactFloor; 1 часть смолы : 1 часть Sikafloor®-CompactFiller; растекающийся раствор Sika-DecoFloor; 1 часть смолы : 1,5 части Sikafloor®-DecoFiller) и перемешать в течение еще 2 минут до достижения однородной смеси.

Для приготовления ремонтного раствора добавить в предварительно смешанный состав Sikafloor®-169 минеральный наполнитель и перемешать до получения однородного состояния.

#### Инструменты для смешивания:

Sikafloor®-169 необходимо тщательно перемешать с помощью низкоскоростной мешалки (300-400 об/мин) или другого подходящего оборудования. Для приготовления растворов использовать смеситель принудительного действия вращающийся поддон, лопастного или желобочного типа. Гравитационный смеситель использовать не следует.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию Sikafloor®-169

нию Sikafloor® Decodur ES-22 granite, Sikafloor® Decodur ES-26 flake, Sikafloor® Decodur EB-26 Quartz и Sikafloor® Decodur EM-21 Compact.

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

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

## ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

#### Качество и подготовка основания

Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию Sika: "Оценка и подготовка поверхности для системы полов".

#### Инструкция по применению

Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию Sika: "Смешивание и нанесение покрытий".

#### Уход

Пожалуйста, обратитесь к "Sikafloor®- CLEANING REGIME".

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не наносите Sikafloor®-169 на основания с повышенной влажностью.
- Свежеуложенный Sikafloor®-169 необходимо защищать от попадания влаги, конденсата или воды не менее 24 часов.
- Для подбора гранулометрического состава песка эпоксидно-песчаного раствора и цветовой гаммы покрытия, необходимо провести испытания.
- Неверная оценка и обработка трещин могут привести к сокращению срока службы и образованию новых трещин.
- При определенных условиях, например, при использовании подогрева полов в сочетании с высокой нагрузкой, на эпоксидном покрытии могут оставаться следы.
- Под воздействием УФ-лучей происходит некоторое изменение цвета (пожелтение), однако это не влияет на эксплуатационные характеристики покрытия.
- Если требуется нагрев, запрещается использовать нагреватели, работающие на газе, мазуте, керосине и других видах топлива, поскольку они выделяют большое количество CO<sub>2</sub> и водяных паров, которые могут негативно сказаться на качестве покрытия. Для нагрева следует использовать воздушные системы с электрическим нагревом.

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на ре-

зультатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

## МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

### ДИРЕКТИВА 2004/42/СЕ- ОГРАНИЧЕНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛОВ

В соответствии с директивой Евросоюза 2004/42 максимально допустимое содержание летучих органических соединений для готового к использованию продукта категории IIA / j тип sb) составляет 500 г/л (предельные нормы – 2010 г.). Максимальное содержание органических летучих соединений в готовом к использованию продукте Sikafloor®-169 составляет менее 500 г/л.

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

#### ООО «Сика»

141730, г. Лобня,  
Тел.: +7 (495) 5 777 333  
Факс: +7 (495) 5 777 331  
www.sika.ru



#### Техническое описание продукта

Sikafloor®-169  
Июль 2018, Версия 01.01  
020811020010000036

Sikafloor-169-ru-RU-(07-2018)-1-1.pdf

