



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikafloor®-169

Двухкомпонентное эпоксидное вяжущее для растворов, стяжек и запечатающих 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 № 766563С.
- 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.) |                     |
| <small>*Без одновременного химического и механического воздействия и только в сочетании с системами Sikafloor® как высоконаполненная система с толщиной ок. 3 - 4 мм.</small> |  |                     |

## 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<br/>                 ~0,7-2 кг/м<sup>2</sup> наносится в качестве слоя на сдир<br/>                 Данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость и неоднородность поверхности толщину слоя и потери и т.д.<br/>                 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 °С мин. до +30 °С макс.  |             |                       |         |            |        |            |        |            |          |       |        |         |       |
| <b>Относительная влажность воздуха</b> | 80 % отн.влажн. макс.   |             |                       |         |            |        |            |        |            |          |       |        |         |       |
| <b>Точка росы</b>                      | <p>Избегайте выпадения конденсата!<br/>                 Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °С во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности.<br/>                 Примечание: Низкие температуры и высокая влажность повышают вероятность выцветания.</p>  |             |                       |         |            |        |            |        |            |          |       |        |         |       |
| <b>Температура основания</b>           | От +10 °С мин. до +30 °С макс.  |             |                       |         |            |        |            |        |            |          |       |        |         |       |
| <b>Влажность основания</b>             | <p>Содержание влаги &lt; 4% весовых.<br/>                 Метод определения: Прибор Sika®-Tramex, измерение значения CM (CARBIDE METHOD) или метод сушки в печи.<br/>                 Влажесодержание 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 °С</td> <td>~ 60 минут</td> </tr> <tr> <td>+20 °С</td> <td>~ 30 минут</td> </tr> <tr> <td>+30 °С</td> <td>~ 20 минут</td> </tr> </tbody> </table>   | Температура | Время                 | +10 °С  | ~ 60 минут | +20 °С | ~ 30 минут | +30 °С | ~ 20 минут |          |       |        |         |       |
| Температура                            | Время   |             |                       |         |            |        |            |        |            |          |       |        |         |       |
| +10 °С                                 | ~ 60 минут  |             |                       |         |            |        |            |        |            |          |       |        |         |       |
| +20 °С                                 | ~ 30 минут  |             |                       |         |            |        |            |        |            |          |       |        |         |       |
| +30 °С                                 | ~ 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 °С</td> <td>45 часов</td> <td>4 дня</td> </tr> <tr> <td>+20 °С</td> <td>36 часов</td> <td>3 дня</td> </tr> <tr> <td>+30 °С</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 °С | 45 часов   | 4 дня  | +20 °С     | 36 часов | 3 дня | +30 °С | 24 часа | 2 дня |
| Температура основания                  | Минимум   | Максимум    |                       |         |            |        |            |        |            |          |       |        |         |       |
| +10 °С                                 | 45 часов  | 4 дня       |                       |         |            |        |            |        |            |          |       |        |         |       |
| +20 °С                                 | 36 часов  | 3 дня       |                       |         |            |        |            |        |            |          |       |        |         |       |
| +30 °С                                 | 24 часа   | 2 дня       |                       |         |            |        |            |        |            |          |       |        |         |       |



| Готовность к эксплуатации | 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® 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.

«ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства