

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikafloor®-390 ECF

Двухкомпонентное, жестко-эластичное, химически стойкое, электропроводящее напольное покрытие

ОПИСАНИЕ

Sikafloor®-390 ECF двухкомпонентная, самовыравнивающаяся, жёстко-эластичная, электропроводящая, цветная, эпоксидная смола с очень высокой химической стойкостью. "Не содержит растворитель, тест в соответствии с Deutsche Bauchemie e.V. (Немецкая ассоциация строительной химии)

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor®-390 ECF только для профессионального применения.

Sikafloor®-390 ECF используется как:

- Перекрывающее трещины и химически стойкое покрытие, наносимое на бетонные и цементно-песчаные стяжки для защиты от агрессивных жидкостей (согласно таблице химической стойкости материала).
- Электропроводящее, износостойкое покрытие для поверхностей подверженных химическим воздействиям и возможным трещинообразованием основания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая химическая стойкость
- Перекрывает трещины
- Непроницаема для жидкостей
- Электропроводность

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

LEED Rating

Sikafloor®-390 ECF соответствует требованиям LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 содержание ЛОВ < 100 г/л.

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Самонивелирующееся, цветное эпоксидное покрытие в соответствии с EN 1504-2: 2004 и EN 13813, DoP 02 08 01 02 020 000008 2017, сертифицированный органом производственного контроля № 0921, сертификат 2017, и обладает маркировкой CE.
- Соответствует требованиям DIN IEC 61340-4-1 (Внутренний тест)
- Сертификат на молекулярную эмиссию Sikafloor®-390 ECF CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, класс 1 and GMP класс A, Отчёт № SI 1204-593
- Сертификат по выделению паров/газов Sikafloor®-390 ECF CSM: CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, класс -9,6 - Отчёт № SI 1204-593
- Биологическая стойкость в соответствии с ISO 846, CSM Отчёт № SI 1204-593
- Пожарная стойкость в соответствии с DIN 4102 часть 1 и часть 14, Отчёт № 130682-2, класс B1, Institute Hoch, Germany, июнь 2013



ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Эпоксидная смола	
Упаковка	Часть А	21,25 кг контейнеры
	Часть В	3,75 кг контейнеры
	Часть А+В	25 кг готовые к смешиванию упаковки
Внешний вид / цвет	Смола - часть А	цветная жидкость
	Отвердитель - часть В	прозрачная жидкость
	<p>Практически неограниченный выбор цветов. Из-за наличия углеродных волокон для создания проводимости, невозможно достичь точного цвета. В случае ярких цветов, особенно желтого и оранжевого, это особенно сказывается. Под воздействием солнечного света может произойти обесцвечивание и изменение цвета, это не оказывает влияние на функциональность покрытия.</p>	
Срок годности	12 месяцев с даты производства	
Условия хранения	Продукт должен храниться в оригинальной, неоткрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.	
Плотность	Часть А	~ 1,73 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
	часть В	~ 1,05 кг/л
	Смесь	~ 1,6 кг/л
	Данные при +23 °C	
Содержание сухого вещества по весу	~100%	
Содержание сухого вещества по объему	~100%	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Твердость по Шору D	~60 (через 14 дней / +23 °C)	(DIN 53 505)
Прочность на истирание	~ 75 мг (CS 10 wheel/1000 г/1000 цикл) (8 дней/+23 °C)	(DIN 53 109) (Taber Abraser Test)
Прочность на растяжение при изгибе	~ 10 Н/мм ² (8 дней/+23 °C)	(DIN 53455)
Растяжение до разрыва	~ 20% (8 дней/+23 °C)	(DIN 53455)
Прочность сцепления при растяжении	> 1,5 Н/мм ² (разрушение по бетону)	(ISO 4624)
Химстойкость	Устойчив к многим химическим веществам. Обратитесь в технический отдел Sika.	
Термостойкость	Воздействие*	Сухое тепло
	Постоянно	+50 °C
	Кратковременно, макс. 7 дней	+80 °C
	Кратковременно, макс. 12 часов	+100 °C
	Кратковременно, влажное тепло* (очистка паром и тп.) до +80 °C. *Без одновременного химического и механического воздействия	
Электростатические свойства	Сопротивление пола ¹⁾	$R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Типичное среднее сопротивление пола ²⁾	$R_g < 10^6 \Omega$ (DIN EN 1081)
	<p>¹⁾ Этот продукт отвечает требованиям ATEX 137 ²⁾ Данные могут меняться в зависимости от условий окружающей среды (напр. температуры, влажности) и измерительного оборудования.</p>	

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Системы

Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию:

Sikafloor® Multidur ES-39 ECF

Гладкое, жестко-эластичное, одноцветное, электропроводящее, эпоксидное напольное покрытие с высокой химической стойкостью

Sikafloor® Multidur ET-39 ECF/V

Шероховатое, электропроводящее, химически стойкое, жестко-эластичное эпоксидное покрытие для вертикальных областей

Sikafloor® Multidur EB-39 ECF

Высоконаполненное, одноцветное, электропроводящее эпоксидное напольное покрытие с высокой химической стойкостью и сопротивлением скольжению

Примечание: Данная система должна быть нанесена полностью, изменения не допускаются.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания

Часть А : часть В = 85 : 15 (по весу)

Расход

Система покрытия	Материал	Расход
Износостойкое покрытие на горизонтальные области (Толщина пленки ~ 1,5 мм)	Sikafloor®-390 ECF	2,5 кг/м ²
Износостойкое покрытие на вертикальные области (Толщина пленки ~ 1,5 мм)	Sikafloor®-390 ECF + 2,5 - 4 wt.-% Extender T	2 x 1,25 кг/м ²
Износостойкое покрытие с сопротивлением скольжению (Толщина пленки ~ 2,5 мм)	Sikafloor®-390 ECF, высоконаполненная с добавлением Silicon Carbide 0,5-1.0 мм	1,6 кг/м ² Binder без наполнения Silicon Carbide 0,5 - 1.0 мм (5-6 кг/м ²)

Примечание: Данные теоретические и не учитывают пористость основания, шероховатость поверхности, неоднородность толщины слоя и потери.

Температура воздуха

+10 °C мин./+30 °C макс.

Относительная влажность воздуха

80% отн. влажн. макс.

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.

Температура основания

+10 °C мин./+30 °C макс.

Влажность основания

Не более < 4 % по весу. Методы измерения: Sika®-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Время жизни

Температура	Время
+10 °C	~ 60 минут
+20 °C	~ 30 минут
+30 °C	~ 10 минут

Время отверждения

Перед нанесением Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-390 ECF:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10 °C	48 часов	6 дней
+20 °C	24 часа	4 дня
+30 °C	18 часов	2 дня

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

Готовность к эксплуатации	Температура		
	Пешеходное движение	Легкая нагрузка	Полное отверждение
+10 °C	~ 48 часов	~ 6 дней	~ 14 дней
+20 °C	~ 30 часов	~ 4 дня	~ 10 дней
+30 °C	~ 20 часов	~ 3 дня	~ 7 дней

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды. Для движения с твердо / жестко колесными погрузчиками необходимо 3-недельное время отверждения.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

Качество основания и подготовка

Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию: "ОЦЕНКА И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛА".

Инструкции по применению

Пожалуйста, обратитесь к технологическому описанию: "СМЕШИВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ДЛЯ ПОЛА".

Уход

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

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Перед нанесением проверьте содержание влаги в основании, относительную влажность воздуха и точку росы. Если содержание влаги > 4% pbw, Sikafloor® EроСem® может применяться как Т.М.В. (Временная защита от влаги).
- Выравнивание: сначала необходимо выровнять шероховатые поверхности, потому что различная толщина Sikafloor®-390 ECF износостойкого слоя будет влиять на проводимость и внешний вид. Поэтому используйте выравнивающий раствор Sikafloor®-156 / -161 (см. технологическое описание).
- Не наносите Sikafloor®-390 ECF на основания с повышенной влажностью.
- Не присыпайте песком грунтовочный слой.
- Свеженанесенный Sikafloor®-390 ECF необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.
- Перед нанесением проводящего слоя Sikafloor® убедитесь, что грунтовочный слой стал сухим на ощупь по всей поверхности пола. В противном

случае это может ухудшить проводящие свойства.

- Толщина слоя: ~ 1,5 мм. Чрезмерная толщина (более 2,5 кг/м²) вызывает снижение проводимости.
- Из-за природы углеродных волокон, обеспечивающих проводимость, возможно появление неровности поверхности. Это не влияет на функционирование и характеристики покрытия.
- Перед нанесением электропроводящего напольного покрытия необходимо сделать пробное покрытие. Это пробное покрытие должно быть оценено и принято подрядчиком / клиентом.
- Неправильная оценка и обработка трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин - снижение или нарушение проводимости.
- Для точного подбора цвета, убедитесь что Sikafloor®-390 ECF в каждой области применяется материал из одной партии.
- При определенных условиях, при подогреве пола или высоких температурах окружающей среды в сочетании с высокой точечной нагрузкой может привести к следам на полу.
- Если требуется прогрев помещения, не используйте отопительные приборы, работающие на газу или жидком топливе. Этот тип оборудования в процессе работы генерирует большое количество CO₂ и H₂O в газообразной форме, что может привести к существенному ухудшению внешнего вида напольного покрытия. Для прогрева помещения пользуйтесь электрическими теплогенераторами.

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

Согласно Директиве 2004/42, максимально допустимое содержание ЛОС (категория продукции IIA /

Техническое описание продукта

Sikafloor®-390 ECF

Январь 2021, Версия 01.01

020811020020000038

BUILDING TRUST



j типа sb) составляет 500 г/л (Пределы 2010 года) для готового к использованию продукта. Максимальное содержание ЛОС в готовом к использованию продукте Sikafloor®-390 ECF < 500 г/л.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Поверхность должна быть чистая, сухая, очищена от слабодержащихся частиц таких как грязь, масло, жир и различных пропиток основания. Вся пыль, рыхлый и сыпучий материал должны быть полностью удалены со всех поверхностей перед нанесением продукта, предпочтительно с помощью пылесоса. Прочность на отрыв должна быть не меньше 1,5 Н/мм². В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабо держащиеся частицы бетона, должны быть удалены, дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящими материалами серий Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®. Бетонное или растворное основание необходимо предварительно загрунтовать и выровнять. Наплывы на поверхности необходимо удалить, например шлифовкой. Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.

СМЕШИВАНИЕ

Хорошо перемешайте компонент А низкооборотным электрическим миксером, добавьте все количество компонента В и перемешивайте в течение 3 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. Для перемешивания Sikafloor®-390 ECF необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.

ПРИМЕНЕНИЕ

Износостойкое покрытие (горизонтальная поверхность):

Sikafloor®-390 ECF выливается, равномерно распределяется с помощью зубчатого шпателя, например шпатель № 656, зубчатое лезвие № 25 (www.polyplan.com). После равномерного распределения материала поверните зубчатый шпатель и выровняйте поверхность, для более высокого качества отделки. После этого сразу же прокатайте поверхность во взаимно перпендикулярных направлениях игольчатым валиком (не более 10 минут) для обеспечения равномерной толщины и удаления вовлеченного воздуха. Для высокого уровня

эстетической отделки, прокатать игольчатым валиком в двух направлениях под углом 90 градусов, по одному разу в каждом направлении.

Износостойкое покрытие (вертикальная поверхность):

Первый слой Sikafloor®-390 ECF, смешанный с 2,5 - 4 wt.-% Extender T, должен быть нанесен шпателем. После укладки заземляющих пластин и нанесения электропроводящего слоя, нанести шпателем второй слой Sikafloor®-390 ECF, смешанный с 2,5 - 4 wt.-% Extender T.

Износостойкое, нескользящее, шероховатое покрытие:

Sikafloor®-390 ECF ECF выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем после чего свежий слой присыпается карбидом кремния фракции 0,5 – 1,0 мм до насыщения. После отверждения, незакрепленные частицы, должны быть удалены щёткой и пылесосом.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

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

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для поддержания пола Sikafloor®-390 ECF в хорошем состоянии, немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т.п. с использованием подходящих моющих средств и восков. За более подробной информацией обращайтесь к технологическому описанию «Очистка и обслуживание систем Sikafloor®».

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.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения 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

Техническое описание продукта

Sikafloor®-390 ECF

Январь 2021, Версия 01.01

020811020020000038

ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какойлибо 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» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел» 223035

Минская область, Минский район
Ждановичский с/с, 109
район аг.Ратомка
Тел: +375 (17) 516 39 71
info@by.sika.com
blr.sika.com



Техническое описание продукта

Sikafloor®-390 ECF
Январь 2021, Версия 01.01
020811020020000038

Sikafloor-390ECF-ru-BY-(01-2021)-1-1.pdf

