

Техническая карта материала
Издание 09/09/2011; UA_20/10/2011_YS
Идентификационный №:
02 08 01 02 020 0 000002
Sikafloor®-390 AS



Sikafloor®-390 AS

2-компонентный эпоксидный эластичный материал,
химически стойкий и электропроводящий

Описание материала Sikafloor®-390 AS – это 2-х компонентный, электропроводящий, эластичный, цветной эпоксид с высокой химической стойкостью.

Применение

- 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
- Электропроводящая
- Непроницаема для жидкостей
- Перекрывает трещины

Испытания

Тесты / Стандарты Отвечает требованиям DIN IEC 61340-4-1 (Внутренние испытания)
Отвечает требованиям "Системы гидроизоляционные", Z-59.12-108, DIBt, Германия

Техническое описание

Вид

Состояние / Цвет Смола – комп. А: цветная, жидкость
Отвердитель – комп. В: прозрачный, жидкость
Практически неограниченный выбор цветов.
Из-за наличия углеродных волокон, создающих проводимость, невозможно достичь точного цвета. 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.

Упаковка Комп. А: 21.25 кг контейнер
Комп. В: 3.75 кг контейнер
Комп. А+В: 25 кг комплект

Хранение

Условия и срок хранения 12 месяцев 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	Комп. А:	~ 1.73 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Комп. В:	~ 1.05 кг/л	
	Смесь А+В:	~ 1.6 кг/л	
	Все данные при температуре +23°C		

Содержание твердых веществ ~ 100% (по объему) / ~ 100% (по массе)

Физико-механические характеристики

Прочность на растяжение при изгибе	~ 10 Н/мм ² (8 дней / +23°C)	(DIN 53455)
Адгезия	> 1.5 Н/мм ² (разрушение бетона)	(ISO 4624)
Твердость по Шору D	60 (после 14 дней / +23°C)	(DIN 53 505)
Растяжимость	~ 20% (8 дней / +23°C)	(DIN 53455)
Износ	75 мг (CS 10 колесо / 1000 г / 1000 циклов) (8 дней / +23°C)	(DIN 53 109) (Тест Табера)
Трещиностойкость	~ 0.25 мм, стат. 2 года	ZG (Германский стандарт по гидроизоляции)
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

Описание систем

Конструкция систем

Самовыравнивающееся покрытие (горизонтальные участки):

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156 /-161
 Заземляющие элементы Sikafloor® Earthing Kit
 Эл./проводный слой 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
 Завершающий слой: 1 x Sikafloor®-390 AS

Покрытие на вертикальных участках:

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156/-161
 Покрытие стен: 1 x Sikafloor®-390 AS + Extender T
 Заземляющие элементы Sikafloor® Earthing Kit
 Эл./проводный слой 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
 Завершающий слой: 1 x Sikafloor®-390 AS + Extender T

Нескользящее, шероховатое покрытие (жесткое):

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-156/-161
 Заземляющие элементы Sikafloor® Earthing Kit
 Эл./проводный слой 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
 Завершающий слой: 1 x Sikafloor®-390 AS + засыпка с избытком карбидом кремния или кварцевым песком
 Защитный слой: 1 x Sikafloor®-390 AS + 5% Thinner C

Нескользящее, шероховатое покрытие (трещиностойкое):

Грунтовка: 1x Sikafloor®-156/-161
 Промежуточный слой: 1 x Sikafloor®-390 AS
 Заземляющие элементы Sikafloor® Earthing Kit
 Эл./проводный слой 1 x Sikafloor®-220 W Conductive
 Завершающий слой: 1 x Sikafloor®-390 засыпка с избытком карбидом кремния или кварцевым песком
 Защитный слой: 1 x Sikafloor®-390 AS + 5% Thinner C

Внимание: Данная система должна быть нанесена полностью, изменения не допускаются

Нанесение

Расход / Дозировка

Покровная система	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-156 /- 161	0.3 - 0.5 кг/м ²
Шпаклевание (опция)	Sikafloor®-156 /- 161 раствор	См. тех. карту Sikafloor®-156 /- 161
Эл./проводный слой	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08-0,10 кг/м ²
Покрытие на горизонтальных участках (Толщина слоя ~ 1,5 мм)	Sikafloor®-390 AS	2.5 кг/м ²
Покрытие на вертикальных участках (Толщина слоя ~ 1.5 мм)	Sikafloor®-390 AS + 2.5 - 4 -% Extender T	2 x 1.25 кг/м ²
Нескользящее, шероховатое покрытие (Толщина слоя ~ 2.5 мм)	Sikafloor®-390 AS, засыпка с избытком карбидом кремния 0.5-1.0 мм или кварцевым песком 0,4-0,7 мм	1.6 кг/м ² вяжущего без наполнителя
		Карбид кремния 0.5 - 1.0 мм или кварцевый песок 0,4-0,7 мм (5-6 кг/м ²)
Защитный слой (для шероховатых систем)	Sikafloor®-390 + 5 % Thinner C	0.75 - 0.85 кг/м ²

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

Требования к основанию	<p>Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа).</p> <p>Поверхность должна быть чистой, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочнодержавшиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.</p> <p>В случае сомнений нанесите пробное поле покрытия.</p>
Подготовка основания	<p>Поверхность бетона должна быть механически обработана, например дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.</p> <p>Слабые места должны быть удалены и дефекты поверхности должны быть отремонтированы.</p> <p>Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности должно производиться подходящим материалом серии Sikafloor®, SikaDur® или SikaGard®.</p> <p>Бетонное или растворное основание необходимо предварительно выровнять.</p> <p>Наплывы на поверхности необходимо удалить, н-р шлифовкой.</p> <p>Перед выполнением работ необходимо тщательно подмести и пропылесосить поверхность для полного удаления пыли и мусора с поверхности.</p>
Условия нанесения / Ограничения	
Температура основания	от +10°C до +30°C.
Температура воздуха	от +10°C до +30°C.
Влажность основания	<p>≤ 4%.</p> <p>Методы измерения: Sika-Tramex или карбидный.</p> <p>Не должно быть капиллярной влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).</p>
Относительная влажность воздуха	80%.
Точка росы	<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>
Инструкция по нанесению	
Пропорции смешивания	Комп. А : комп. В = 85 : 15 (по массе)
Время смешивания	<p>Хорошо перемешайте комп. А низкооборотистым электрическим миксером, добавьте все количество комп.а В и перемешивайте в течение 2 минут, до образования однородной смеси.</p> <p>Для гарантии гомогенности смеси, перелейте ее в чистую тару и перемешайте снова до образования однородной смеси.</p> <p>Избегайте слишком длительного перемешивания во избежание повышенного воздухоовлечения.</p>
Оборудование для смешивания	Для перемешивания Sikafloor®-390 AS необходимо использовать 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>

Самовыравнивающееся покрытие (горизонтальные участки):
Выполнить выравнивание поверхности слоем материала Sikafloor®-156 /-161 (см. Техническую карту материала) перед укладкой Sikafloor®-390 AS.

Покрытие на вертикальных участках:
Первый слой Sikafloor®-390 AS смешать с 2.5 - 4 % Extender T, укладывается шпателем. После отверждения шпателем укладывается второй слой Sikafloor®-390 AS смешанный с 2.5 - 4% Extender T.

Укладка заземляющих пластин
См. ниже "Замечания по нанесению /ограничения .

Нанесение проводящего слоя Sikafloor® 220 W conductive
См. техническое описание Sikafloor® -220 W conductive

Самовыравнивающаяся система (горизонтальная поверхность)

Sikafloor®-390 AS выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. После чего поверхность в двух направлениях прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлечённого воздуха .

Самовыравнивающаяся система (горизонтальная поверхность):

Sikafloor® -390 AS выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. После чего поверхность в двух направлениях прокатывается игольчатым валиком в поперечных направлениях для выравнивания и удаления вовлечённого воздуха

Первый слой Sikafloor® -390 AS перемешанный с 2.5 - 4 % (по весу) Extender T наносится шпателем. После укладки заземляющих пластин и нанесения токопроводящего слоя, нанести шпателем второй слой Sikafloor® -390 AS перемешанный с 2.5 – 4 % (по весу) Extender T

Нескользящее, шероховатое покрытие:

Sikafloor® -390 AS 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, не закреплённые частицы, должны быть удалены щёткой и пылесосом

Финишный слой (Sikafloor® -390 AS + 5 % по весу Thinner C) наносится валиком с коротким ворсом или резиновым шпателем (сквиджем).

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

Время жизни

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

Время межслойной выдержки / Последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-390 AS на Sikafloor®-220 W conductive :

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	7 дней
+20°C	15 часов	5 дней
+30°C	10 часов	4 дня

Перед нанесением Sikafloor®-220 W conductive на Sikafloor®-390 AS

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

Перед нанесением Sikafloor®-390 на Sikafloor®-156 / -161

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	4 дня
+20°C	12 часов	2 дня
+30°C	6 часов	1 день

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

Замечания по нанесению / Ограничения

С данным материалом должны работать опытные профессионалы

Не наносите Sikafloor®-390 AS на поверхности, где может возникать давление водяных паров.

Не рассыпайте песок на грунтовочный слой.

Свеженанесенный Sikafloor®-390 AS необходимо защищать от попадания влаги или конденсата не менее 24 часов.

Не допускайте образования луж праймера при грунтовке.

Начинайте нанесение токопроводящего слоя после полного отверждения грунтовки. В противном случае существует риск коробления или уменьшения токопроводящих свойств.

Инструмент

Рекомендуемый изготовитель:

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

Зубчатый шпатель гладких основных слоев:

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

Зубчатый шпатель для слоя: ~ 1.5 мм.

Чрезмерная толщина (более 2.5 кг/м²) приводит к снижению токопроводимости.

Перед устройством проводящих полов необходимо сделать пробный участок. Данный участок должен быть проверен и утвержден заказчиком. Желаемый результат и метод измерения проводимости должны быть указаны в Спецификации. Число точек замера должно соответствовать приведенной ниже таблице:

Поверхность	Количество измерений
< 10 м ²	6 измерений
< 100 м ²	10 - 20 измерений
<1000 м ²	50 измерений
<5000 м ²	100 измерений

При показаниях выше/ниже требуемых, дополнительные замеры производят на расстоянии не более 30 см от несоответствующей точки. Если вновь проведенные замеры отвечают заданным требованиям, считаем, что все покрытие в целом удовлетворяет требованиям по электропроводности.

Укладка заземляющих пластин

При использовании набора Sikafloor® Earthing Kit (система латунных пластин с заземляющими анкерными болтами) следует неукоснительно соблюдать инструкцию по применению. Каждое место заземления отводит статику с площади 300 м². При больших расстояниях должны быть установлены дополнительные точки заземления. Если условия на объекте не позволяют это сделать, то точки заземления необходимо соединить медной лентой. Все точки заземления необходимо соединить с контуром заземления. Эти работы должны быть проведены квалифицированным электриком, в соответствии с существующими требованиями. Перед установкой тщательно протрите детали заземляющих элементов

Число точек заземления

Не менее 2 шт. на комнату. Оптимальное количество зависит от местных условий и должно быть отражено в проекте. Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия, появлению трещин и снижению или даже полному отсутствию антистатических свойств.

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

Нанесенный материал готов к эксплуатации

Температура	Пешеходная нагрузка	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: Приведено приблизительное время которое может изменяться в зависимости от окружающей температуры.
Тяжелую колесную нагрузку на жестких колесах применять не ранее чем через 3 недели.

Уход за полом

Методы

Для поддержания пола, Sikafloor®-390 AS в хорошем состоянии, немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных 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. Смольная 9-Б, 1-й эт.

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

