

Спецификация
Издание 29/10/2007
Идентификационный №:
02 08 01 05 002 0 000004
Sikafloor®-14 Pronto

Sikafloor®-14 Pronto

Трехкомпонентный самовыравнивающийся состав для стяжек на основе реактивных акрилатов

Описание продукта

Sikafloor®-14 Pronto - трехкомпонентный быстро отверждающийся самовыравнивающийся состав на основе реактивных акрилатов, является частью системы Sikafloor®-Pronto, который также может использоваться в качестве связующего для выравнивающих растворов.

Sikafloor®-14 Pronto состоит из:

Части А: смола Sikafloor®-14 Pronto Resin
Части В: затвердитель Sika®-Pronto Hardener
Части С: наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler

Краситель Sika®-Pronto Pigment предназначен окраски Sikafloor®-14 Pronto (если необходимо).

Применение

- Для производства быстро отверждающихся механически и химически стойких покрытий толщиной от 3 до 4 мм
- Особенно хорошо подходит для использования в пищевой промышленности
- Для быстрого покрытия парковочных площадок в многоэтажных и подземных гаражах
- Возможность получения нескользящих и разноцветных поверхностей при посыпке цветным кварцевым песком или цветными чипсами

Характеристики / преимущества

- Очень быстрое отверждение даже при низких температурах
- Хорошая механическая и химическая стойкость
- Хорошая стойкость к ультрафиолетовому излучению
- Не содержит растворителей
- Является частью модульной системы

Техническое описание

Форма

Внешний вид / цвет

Часть А: Sikafloor®-14 Pronto: прозрачная голубоватая жидкость
Часть В: затвердитель Sika®-Pronto Hardener: белый порошок
Часть С: наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler: белый, мелкозернистый наполнитель
Краситель Sika®-Pronto Pigment: ~ RAL 7032, а также другие цвета по требованию.

Упаковка

Часть А: Sikafloor®-14 Pronto: контейнеры по 25 кг, 180 кг

Construction



Часть В: затвердитель Sika®-Pronto Hardener: 1,0 кг (в мешочках по 0,1 кг)
Часть С: наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler: контейнеры по 25 кг
Краситель Sika®-Pronto Pigment: 5 кг (10 мешков по 0,5 кг)

Хранение

Условия и срок хранения

Со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C:

Часть А: Sikafloor®-14 Pronto: 12 месяцев

Часть В: затвердитель Sika®-Pronto Hardener: 6 months

Часть С: наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler: срок хранения неограничен

Краситель Sika®-Pronto Pigment: 2 года

Обеспечить защиту затвердителя Sika®-Pronto Hardener от тепла, прямого солнечного света, влаги и ударных нагрузок.

Технические характеристики

Основа	Реактивные акриловые смолы
Плотность	~ 0,99 кг/л (при +23°C) (DIN 51 757)
Содержание твердого тела	~ 100% (по объему) / ~ 100% (по весу)

Физико-механические свойства

Прочность на сжатие	Смола с наполнителем: ~ 40 Н/мм ² (14 дней / +23°C) (DIN 1164)
Прочность на изгиб	Смола с наполнителем: ~ 25 Н/мм ² (14 дней / +23°C) (DIN 1164)
Твердость по Шору D	Смола: ~ 62 (DIN 53 505)

Стойкость

Химическая стойкость Материал устойчив ко многим химикатам. Требуется подробную таблицу химической стойкости материала.

Термическая стойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50°C
Кратковременное, макс. 2 дня	+60°C
Кратковременное, макс. 1 час	+80°C

При кратковременном воздействии влажного тепла (паровая очистка и т.д.) – до +80°C.

* Без одновременных химических и механических нагрузок и только вместе с насыщенными кварцевым песком системами Sikafloor®-13 / -16 / -17 Pronto толщиной 3-4 мм.

Информация о системе

Структура системы

Первый / выравнивающий слой (неровность поверхности не более 3 мм):
 Грунтовка: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto
 Основной слой: 1 x Sikafloor®-14 Pronto + кварцевый песок (0,1 – 0,3 мм) + Extender T

Насыщенная кварцевым песком система толщиной около 3 - 4 мм для сухих участков:

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto
 Основной слой: 1 x Sikafloor®-14 Pronto
 Посыпка: кварцевый песок (0,4 – 0,7 мм or 0,7 – 1,2 мм),
 цветной кварцевый песок (0,3 – 0,8 мм или 0,6 – 1,2 мм)
 или цветные чипсы, насыпанные с избытком
 Seal coat: 1 - 2 x Sikafloor®-16 Pronto

Насыщенная кварцевым песком система толщиной около 3 - 4 мм для влажных участков:

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto
 Основной слой: 1 x Sikafloor®-14 Pronto
 Посыпка: кварцевый песок (0,7 – 1,2 мм) или
 цветной кварцевый песок (0,6 – 1,2 мм),
 насыпанный с избытком
 Защитный слой: 1 - 2 x Sikafloor®-17 Pronto

Насыщенная кварцевым песком ударопрочная пластичная система толщиной около 3 - 4 мм для сухих и внешних участков:

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto
 Основной слой: 1 x Sikafloor®-15 Pronto
 Посыпка: кварцевый песок (0,7 – 1,2 мм) или
 цветной кварцевый песок (0,6 – 1,2 мм), насыпанный с
 избытком
 Защитный слой: 1x Sikafloor®-14 Pronto и x Sikafloor-16 Pronto

Инструкции по нанесению

Расход

Система покрытия	Материал	Расход
Грунтовка	Sikafloor®-10 / -13 Pronto	0,4 – 0,5 кг/м ²
Выравнивающий раствор (неровность поверхности не более 3 мм)	Sikafloor®-14 Pronto без кварцевого песка-наполнителя (1 доля по массе) 0,1 – 0,3 мм (1,5 – 2,0 доли по массе) Extender T (0,01 – 0,02 доли по массе)	~ 1,5 кг/м ² /мм (0,5 кг части А + 1 кг кварцевого песка + 0,01 кг Extender T)
Засыпать основной слой кварцевым песком или цветным кварцевым песком (толщина слоя ~ 3 - 4 мм)	Sikafloor®-14 Pronto, включая наполнитель, затвердитель и (по выбору) краситель (см. таблицу смешивания) Насыщенный кварцевым песком или цветным кварцевым песком	3,0 – 4,0 кг/м ² ~ 4,0 кг/м ²
Засыпать основной слой цветными чипсами (толщина слоя ~ 3 - 4 мм)	Sikafloor®-14 Pronto, включая наполнитель, затвердитель и (по выбору) краситель (см. таблицу смешивания) Насыщенный цветными чипсами	5,0 кг/м ² ~ 0,5 кг/м ²
Защитный слой (сухие участки)	Sikafloor®-16 Pronto (включая краситель, если необходимо)	0,6 – 0,8 кг/м ² – в 1 или 2 слоя
Защитный слой (сухие и внешние участки)	Sikafloor®-14 Pronto Sikafloor®-16 Pronto (включая краситель, если необходимо)	~ 0,6 – 0,8 кг/м ² ~ 0,3 – 0,4 кг/м ²

Защитный слой (постоянный или временный (прибл. > 25) влажные участки)	Sikafloor®-17 Pronto (включая краситель, если необходимо)	1 ^й слой: 0,5 – 0,6 кг/м ² 2 ^й слой: 0,3 – 0,4 кг/м ² (по выбору)
---	--	---

Указанные значения являются теоретическими и не учитывают использования каких-либо дополнительных материалов, необходимых для компенсации пористости поверхности, неоднородности поверхности, разницы уровней, усушки и т.д.

Требование к основанию	<p>Бетонное основание не должно иметь дефектов и должно иметь достаточную прочность на сжатие (не менее 25 Н/мм²) и прочность адгезии не менее 1,5 Н/мм².</p> <p>Основание должно быть чистым, сухим и не должно содержать таких загрязняющих веществ как грязь, масло, смазка, покрытия, продукты обработки поверхности и т.д.</p> <p>При возникновении сомнений нанести на контрольный участок для проверки.</p> <p>Запрещается использовать систему Sikafloor®-Pronto System со какими бы то ни было видами асфальта.</p>
-------------------------------	--

Подготовка основания	<p>Подготовка бетонных оснований должна выполняться механическим способом с помощью оборудования для очистки шлифованием или разрыхления для удаления цементного молока и получения профильной поверхности с крупными раковинами.</p> <p>Тощий бетон должен быть удален, а дефекты поверхности, такие как раковины и пустоты должны быть полностью открыты.</p> <p>Ремонт основания, заполнение раковин/пустот, а также выравнивание поверхности выполняется с помощью материалов Sikafloor®, SikaDur® and Sikagard®.</p> <p>Бетон или разравнивающее основание должно быть прогрунтовано или сглажено для получения ровной поверхности.</p> <p>Выступы должны быть удалены, например, при помощи шлифовки.</p> <p>Необходимо полностью удалить всю пыль, весь рыхлый и сыпучий материал со всех поверхностей до нанесения покрытия, желательно щеткой и/или мусороуборочной машиной вакуумного действия.</p>
-----------------------------	---

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания	0°C мин. / +30 °C макс.
Температура воздуха	0°C мин. / +30 °C макс.
Влажность основания	<p>Влажность ≤ 4% доли по массе.</p> <p>Метод проверки: измеритель Sika®-Трамех, диагностический контроль или метод камерной сушки.</p> <p>По стандарту ASTM, увеличивающая влажность отсутствует (полиэтиленовый лист).</p>
Относительная влажность воздуха	Относительная влажность ~ 80% максимум.
Точка росы	<p>Остерегаться конденсации!</p> <p>Температура основания и невыдержанного покрытия должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы для снижения риска конденсации или помутнения поверхности покрытия.</p>

Инструкции по нанесению

Перемешивание	<p><i>Самовыравнивающаяся стяжка и выравнивающий раствор:</i></p> <p>Часть А : Часть С : Краситель = 12,5 : 25 : 1 (по весу)</p> <p>Необходимое количество затвердителя зависит от температуры окружающего воздуха и основания (см. таблицу ниже).</p>			
	Sikafloor®-14 Pronto 12,5 kg	Затвердитель Sika®-Pronto Hardener	Наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler	Краситель Sika®-Pronto Pigment

	0°C	+10°C	+20°C	+30°C		
Затвердитель Sika®-Pronto Hardener (% доли по массе)	750 g (6,0%)	500 g (4,0%)	375 g (3,0%)	250 g (2,0%)	25 кг	1 кг

Защитный слой (под Sikafloor®-16 Pronto):

Часть А : Краситель = 9 : 1 (по весу)

Необходимое количество затвердителя зависит от температуры окружающего воздуха и основания (см. таблицу ниже).

Sikafloor®-14 Pronto	Затвердитель Sika®-Pronto Hardener			
	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Затвердитель Sika®-Pronto Hardener	6,0%	4,0%	3,0%	2,0%

В качестве порошка-затвердителя можно также использовать следующие материалы: «Perkadox CH 50 X», производитель «Akzo Nobel», www.akzonobel.com, «Interox BP-50 FT» производитель «Degussa», www.degussa.com, или «BP 50 W+» производитель «Pergan GmbH», www.pergan.com.

Время перемешивания Тщательно перемешать часть А, добавить наполнитель Sikafloor®-Pronto Filler и, при необходимости, краситель Sika®-Pronto Pigment, после чего мешать в течение не менее 1 минуты. После надлежащего смешивания компонентов, добавить необходимое количество затвердителя и еще раз перемешать в течение 1 минуты.

Избегать излишнего замеса для минимизации вовлечения воздуха.

Для удобства работы разделить наборы по 25 кг на две части по 12,5 кг (см. таблицу смешивания). Компоненты должны всегда взвешиваться.

Инструменты для смешивания При работе в помещении использовать безыскровые (взрывобезопасные) смесители!

Тщательно перемешать Sikafloor®-14 Pronto низкооборотным (300 – 400 об/мин) электрическим смесителем или другим подходящим оборудованием.

Способы укладки / Инструмент Перед нанесением проверить влагосодержание, относительную влажность и точку росы основания

Выравнивание:

Прежде всего необходимо выровнять шероховатые поверхности. Использовать выравнивающий раствор Sikafloor®-14 Pronto или Sikadur®-12 Pronto (см. спецификацию).

Основной слой, насыщенный кварцевым песком:

Уложить материал Sikafloor®-14 Pronto и равномерно распределить его при помощи зубчатого шпателя. Немедленно прокатать уложенный материал игольчатым валиком в одном направлении для получения слоя одинаковой толщины и высвобождения вовлеченного воздуха, после чего сразу посыпать кварцевым песком.

Примечание: для обеспечения равномерного распределения кварцевого песка и недопущения смещения материала посыпку кварцевым песком выполнять примерно в три этапа – первые два раза посыпать слегка, а на третий раз - обильно.

Многоцветная поверхность обеспечивается за счет использования цветных чипсов или цветного кварцевого песка (перед посыпкой необходимо проверить совместимость цветных чипсов и систем ПММА).

Отверждение материала происходит очень быстро, поэтому для получения бесшовных покрытий укладку материала необходимо выполнять непрерывно, методом «мокрым по мокрому».

Очистка инструмента Очистить все инструменты и оборудование для нанесения растворителем Thinner C сразу после их использования. Затвердевший и/или выдержанный материал удалять только механическим способом.

Срока годности к применению перемешанного материала

	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Время (минуты)	~ 20	~ 20	~ 15	~ 10

Время межслойной выдержки / Последующие покрытия

Перед нанесением Sikafloor®-14 Pronto на Sikafloor®-13 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Минимум (минут)	50	45	40	35
Максимум (минут)	*	*	*	*

Перед нанесением Sikafloor®-14 Pronto на Sikafloor®-10 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Минимум (минут)	70	50	50	35
Максимум (минут)	*	*	*	*

Перед нанесением Sikafloor®-14 Pronto на Sikafloor®-15 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C
Минимум (минут)	80	60	50	45	35	30
Максимум (минут)	*	*	*	*	*	*

Перед нанесением Sikafloor®-14 Pronto / -16 Pronto / -17 Pronto на Sikafloor®-14 Pronto обеспечить следующие условия:

Температура основания	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Минимум (минут)	80	60	45	35
Максимум (минут)	*	*	*	*

*Без каких-либо ограничений по времени, материалы Sikafloor®-Pronto можно наносить друг на друга после тщательной очистки.

Время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды, в особенности от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению / Ограничения

Запрещается укладывать Sikafloor®-14 Pronto на основания с повышающейся температурой.

Использование систем с кварцевым песком более мелкой фракции (например, 0,4-0,7 мм) может привести к возникновению дефектов отверждения, для исправления которых может понадобиться дополнительный затвердитель. Обязательно нанести сначала на контрольный участок.

Свежеуложенный раствор Sikafloor®-14 Pronto должен быть защищен от влаги, конденсата и воды не менее чем в течение 1 часа.

Избегать появления лужиц на основании при помощи грунтовок.

При работе в помещениях использовать безыскровые (взрывобезопасные) смесители.

При использовании Sikafloor®-14 Pronto в закрытых пространствах обеспечить хорошую вентиляцию.

Для обеспечения наилучших условий отверждения при работе в помещениях вентиляция воздуха должна выполняться не реже семи раз в час. При нанесении и отверждении использовать системы принудительной вентиляции / удаления испарений (во взрывобезопасном исполнении).

При нанесении системы на основе реактивных акриловых смол выделяют характерный запах, сохраняющийся до полного отверждения. После полного набора прочности запах исчезает. При укладке все товары без упаковки должны быть удалены из зоны работ. Запрещается нанесение материала вблизи пищевых продуктов. Все продукты – как в упаковке, так и без нее – должны находиться за пределами выполнения работ до полного отверждения материала.

Инструменты

Рекомендованный поставщик инструментов:

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

Зубчатый шпатель для гладкого верхнего слоя износа:

Например, большой скребок № 565, зубчатые лезвия № 25.

Неверная оценка и обработка трещин может привести к сокращению срока службы и образованию новых трещин.

При определенных условиях подпольный обогрев или высокая температура окружающего воздуха в сочетании с высокой точечной нагрузкой могут привести к возникновению отпечатков на смоляном покрытии.

Если обогрев необходим, запрещается использовать нагревательные приборы, работающие на газу, масле, керосине и других видах ископаемого топлива, так как они выделяют водяные пары, содержащие CO₂ и H₂O, что может отрицательно сказаться на качестве поверхности. Для обогрева использовать только электрические калориферы.

Набор прочности

Нанесенное и готовое к использованию изделие

	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Пешеходный поток (минут)	~ 80	~ 60	~ 45	~ 35
Полное отверждение (часов)	~ 3	~ 3	~ 2	~ 2

Примечание: время указано приблизительно и зависит от изменения условий окружающей среды.

Примечания

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.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.

Информация по охране труда и

Для получения информации по вопросам, связанным с безопасной обработкой, хранением и утилизацией химических материалов следует

технике безопасности	использовать последнюю редакцию Сертификата безопасности материала, содержащего данные о физических, токсикологических и иных относящихся к безопасности свойствах материала.
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 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 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 продукта» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.


Маркировка ЕС

Требования к выравнивающим материалам, используемым при укладке полов внутри строений, указаны в согласованном европейском стандарте EN 13 813 «Выравнивающий материал и напольные стяжки - Выравнивающие материалы – Характеристики и требования».

Данный стандарт не распространяется на структурные стяжки или покрытия, т.е. обеспечивающие несущую способность структуры.

Требования данного стандарта распространяются на смоляные системы напольных покрытий и цементирующие стяжки. Они должны иметь маркировку ЕС согласно Приложению ZA. 3, таблица ZA.1.5 и 3.3, и отвечать требованиям Директивы о строительных изделиях (89/106):

Resin floor systems as well as cementitious screeds fall under this specification. They have to be CE-labelled as per Annex ZA. 3, Table ZA.1.5 and 3.3 and fulfil the requirements of the given mandate of the Construction Products Directive (89/106):

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
06 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Смоляные стяжки/покрытия для использования внутри зданий (системы в соответствии со Спецификацией)	
Реакция на огонь:	E _{fl} ²⁾
Высвобождение коррозионно-активных веществ (стяжки на основе синтетических смол):	SR
Водопроницаемость:	NO ³⁾
Прочность на истирание:	AR 1
Прочность сцепления:	B 1,5
Прочность на удар:	IR 4
Звукоизоляция:	NO
Звукопоглощение:	NO
Термостойкость:	NO
Химостойкость:	NO

← *)

- 1) Последние две цифры года, в который нанесена маркировка.
2) В Германии стандарт DIN 4102 применяется до сих пор. Соответствует классу В2.
3) Не определено.

**Положение ЕС 2004/42
Летучие органические
вещества - Директива
Desoraint**

В соответствии с директивой 2004/42/СЕ, для продуктов категории IIА / j, тип **sb**, предельно допустимое количество летучих органических соединений для готового к использованию продукта составляет 550/500 г/литр (ограничения 2007/2010).

Максимальная доля летучих органических соединений в готовом к использованию материале **Sikafloor®-14 Pronto** составляет менее 500 г/литр.



S.C. "ENEIA-GRUP" SRL
Официальный представитель Sika в Молдове
Молдова, Кишинев, ул. Гренобле 128, оф. 106
Тел: +373 (22) 859088
Моб.: +373 60440024; info@sikamoldova.md
Моб.: +373 60440025; www.sikamoldova.md

