

**Техническое описание продукта**

Издание 31/08/2009

Идентификационный номер:

02 08 01 05 002 0 000006

Sikafloor®-15 Pronto

**Sikafloor®-15 Pronto**

3-компонентный гибкий самовыравнивающийся состав для стяжки на основе реактивных акрилатов

**Описание продукта**

Sikafloor®-15 Pronto – трехкомпонентный быстротвердеющий, гибкий, самовыравнивающийся состав для стяжки на основе реактивных акрилатов для применения в модульной системе Sikafloor®-Pronto, который также может использоваться в качестве вяжущего для выравнивающих растворов.

Sikafloor®-15 Pronto состоит из:

Часть А:	Смола Sikafloor®-15 Pronto
Часть В:	Отвердитель Sika®-Pronto
Часть С:	Заполнитель Sikafloor®-Pronto

Пигмент Sika®-Pronto можно использовать для окрашивания Sikafloor®-15 Pronto.

**Применение**

Для быстротвердеющих, механически и химически стойких покрытий толщиной от 3 до 4 мм

Особенно подходит для использования в пищевой промышленности

Для быстрого покрытия пандусов, также для внешнего использования

Противоскользящие и многоцветные поверхности могут быть получены путем присыпания кварцевым песком или цветным кварцевым песком

**Характеристики / Преимущества**

Очень быстрый набор прочности, даже при низких температурах

Хорошая механическая и химическая стойкость

Гибкий, упругий

Не содержит растворителя

Часть полной модульной системы

**Техническое описание продукта****Вид****Внешний вид / Цвет**

Часть А:	Sikafloor®-15 Pronto:	прозрачный, жидкий
Часть В:	Отвердитель Sika®-Pronto :	белый порошок
Часть С:	Заполнитель Sikafloor®-Pronto:	белые, мелкие частицы

Пигмент Sika®-Pronto:  
~ RAL 7032 , другие цвета по запросу.

**Упаковка**

Часть А:	Sikafloor®-15 Pronto:	25 кг, 180 кг
Часть В:	Отвердитель Sika®-Pronto:	1.0 кг (в пакетах 0.1 кг)
Часть С:	Sikafloor®-Pronto Заполнитель:	25 кг
Пигмент Sika®-Pronto: 5 кг (пакеты 10 x 0.5 кг)		



<b>Условия и срок хранения</b>	С даты производства при правильном хранении в оригинальной неоткрытой, неповрежденной, герметичной упаковке, в сухих условиях при температурах от +5°C до +30°C		
	Часть А:	Sikafloor®-15 Pronto:	12 месяцев
	Часть В:	Отвердитель Sika®-Pronto :	6 месяцев
	Часть С:	Заполнитель Sikafloor®-Pronto	неогр. период
	Пигмент Sika®-Pronto		2 года
	Отвердитель Sikafloor®-Pronto необходимо защищать от нагревания, прямых солнечных лучей, влаги и ударов..		

### Технические характеристики

<b>Основа</b>	Реактивные акриловые смолы		
<b>Плотность</b>	~ 0.98 кг/л (at +23°C)		(DIN 51 757)
<b>Содержание твердых частиц</b>	~ 100% (по объему) / ~ 100% (по весу)		

### Механические / Физические свойства

<b>Прочность на сжатие</b>	Смолосодержащий продукт: ~ 25 Н/мм <sup>2</sup> (14 день/ +23°C)	(DIN 1164)
<b>Прочность на изгиб</b>	Смолосодержащий продукт: ~ 15 Н/мм <sup>2</sup> (14 день / +23°C)	(DIN 1164)

### Стойкость

**Химическая стойкость** Стоек к большинству химикатов. Пожалуйста, запросите подробную таблицу химической стойкости

### Тепловая стойкость

Воздействие *	Нагревание в сухих условиях
Постоянное	+40°C
Краткосрочное, макс 2 суток	+50°C
Краткосрочное, макс 1 час	+60°C

Краткосрочное нагревание \* до +80°C при случайном воздействии (парочистка и т.д.)

\*Не допускается одновременное химическое и механическое воздействие. Применять только вместе с Sikafloor®-14 / -16 или - 15 / -17 Pronto толщиной примерно 3 - 4 мм.

## Информация о системе

**Структура системы** *наобрызг /выравнивающий раствор (неровность поверхности до 3 мм):*  
 Грунтовка: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto  
 Обрызг: 1 x Sikafloor®-15 Pronto + Заполнитель Sikafloor-Pronto

*Присыпка примерно 3 - 4 мм для сухих внешних зон, ударостойкая:*

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto  
 Первый слой: 1 x Sikafloor®-15 Pronto  
 Присыпка: кв. песок (0.7 - 1.2 мм) или  
 цветной кв. песок (0.6 - 1.2 мм), присыпать с избытком  
 Слой герметика: 1 x Sikafloor®-14 Pronto и 1x Sikafloor-16 Pronto

*Присыпка примерно 3 - 4 мм для помещений холодного хранения:*

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto  
 Первый слой: 1 x Sikafloor®-15 Pronto  
 Присыпка: кв. песок (0.7 - 1.2 мм) или  
 цветной кв. песок (0.6 - 1.2 мм), присыпать с избытком  
 Слой герметика: 1 - 2 x Sikafloor®-17 Pronto

*Присыпка примерно. 3 - 4 мм для мокрых зон, гибкая:*

Грунтовка: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto  
 Мембрана: 1 x Sikafloor®-15 Pronto  
 Первый слой: 1 x Sikafloor®-14 Pronto  
 Присыпка: кв. песок (0.7 - 1.2 мм) или  
 цветной кв. песок (0.6 - 1.2 мм), присыпать с избытком  
 Слой герметика: 1 - 2 x Sikafloor®-17 Pronto

## Инструкции по нанесению

### Расход

Система покрытия	Продукт	расход
Грунтовка	Sikafloor®-10 / -13 Pronto	0.4 - 0.5 кг/м <sup>2</sup>
Выравнивающий раствор (неровность поверхности до 3 мм)	Sikafloor®-15 Pronto (1 % по весу) Заполнитель Sikafloor-Pronto (2.0 % по весу)	~ 1.6 кг/м <sup>2</sup> /мм (0.5 кг Часть А + 1 кг Заполнителя Sikafloor-Pronto)
Посыпать первый слой кв. песком или цветным кв. песком (толщина пленки ~ 3 - 4 мм)	Sikafloor®-15 Pronto вкл. Заполнитель, Отвердитель и (опционно) Пигмент (см. таблицу по смешиванию) Присыпать кв. песком или цветным кв. песком	3.0 - 4.0 кг/м <sup>2</sup> ~ 4.0 кг/м <sup>2</sup>
Мембрана (тощина пленки~ 2 мм) и присыпать первый слой кв. песком или цветным кв. песком (толщина пленки ~ 2 - 3 мм)	Sikafloor®-15 Pronto вкл. Заполнитель, Отвердитель и (опционно) пигмент (см. Таблицу по смешиванию) Sikafloor®-14 Pronto вкл. Заполнитель, Отвердитель и (опционно) пигмент (см. Таблицу по смешиванию) Присыпать кв. песком или цветным кв. песком	3.5 кг/м <sup>2</sup> 3.5 - 5.0 кг/м <sup>2</sup> ~ 4.0 кг/м <sup>2</sup>
Слой герметика (сухие зоны, Внутренние или внешние, как пандусы)	1x Sikafloor®-14 Pronto и 1x Sikafloor-16 Pronto (по необходимости вкл. Пигмент)	~ 0.4 кг/м <sup>2</sup> ~ 0.4 кг/м <sup>2</sup> (макс. 0.8 кг/м <sup>2</sup> в два слоя)
Слой герметика (постоянно или частично(прим. >25%) мокрые зоны или холодильные помещения)	Sikafloor®-17 Pronto (по необходимости вкл. Пигмент)	1-й слой: 0.5 - 0.6 кг/м <sup>2</sup> 2-й слой: 0.3 - 0.4 кг/м <sup>2</sup> (опционно)

Приведенные значения теоретические и не учитывают дополнительный расход из-за пористости поверхности, профиля поверхности, разницы отметок и т.д.

<b>Качество основания</b>	<p>Основание должно быть плотным и обладать достаточной прочностью на сжатие (мин. 25 Н/мм<sup>2</sup>) и минимальной прочностью на отрыв 1.5 Н/мм<sup>2</sup>.</p> <p>Основание должно быть чистым и сухим, не должно иметь никаких загрязнений поверхности, таких как грязь, масло, смазка, предыдущие покрытия или составы и пр.</p> <p>В случае сомнений сначала следует обработать пробный участок.</p> <p>Система Sikafloor®-Pronto System не подходит для применения по любому виду битумных покрытий!</p>
---------------------------	---

<b>Подготовка основания</b>	<p>Бетонные основания следует подготавливать с помощью абразивной струйной очистки или скребкового оборудования для удаления цементного молочка и получения открытой текстурной поверхности.</p> <p>Участки слабого бетона необходимо удалять; дефекты поверхности, такие как пустоты и раковины должны быть полностью открыты.</p> <p>Ремонт основания, заполнение пустот /раковин и выравнивание поверхности должны осуществляться с использованием соответствующих продуктов от Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.</p> <p>Бетонное основание или стяжка должна быть покрыта грунтом или выровнена до получения ровной поверхности.</p> <p>Выступы на поверхности следует удалять, к примеру, шлифованием.</p> <p>Вся пыль, рыхлый материал должен полностью удаляться с поверхности перед нанесением продукта, желательно щеткой или вакуумной установкой</p>
-----------------------------	---

### Условия нанесения / ограничения

<b>Температура основания</b>	+5°C мин. / +30°C макс.
<b>Температура воздуха</b>	+5°C мин. / +30°C макс.
<b>Влагосодержание основания</b>	<p>≤ 4% по весу.</p> <p>Метод испытаний: измеритель Sika®-Tramex, измерение CM - или метод высушивания в печи.</p> <p>Не допускается повышение влаги согласно ASTM D 4263 (испытание с помощью полиэтиленового листа).</p>
<b>Отн. Влажность воздуха</b>	~ 80% макс.
<b>Точка росы</b>	<p>Не допускать образования конденсата!</p> <p>Основание и пол до набора прочности должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3°C выше точки росы для сокращения образования конденсата или выцветов на финишной поверхности пола.</p>

### Инструкции по нанесению

#### Смешивание

Sikafloor®-15 Pronto	Sika®-Pronto Отвердитель						Sikafloor®-Pronto Заполнитель	Sika®-Pronto пигмент
	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+25°C	30°C		
12.5 кг								
Sika®-Pronto Отвердитель	750 г	500 г	375 г	250 г	190 г	125 г	25 кг	1 кг
(% по весу)	(6.0%)	(4.0%)	(3.0%)	(2.0%)	(1.5%)	(1.0%)		

Порошок отвердителя можно заказать по имени продукта „Perkadox CH 50 X“ от компании Akzo Nobel, [www.akzonobel.com](http://www.akzonobel.com), “Interox BP-50 FT” by Degussa, [www.degussa.com](http://www.degussa.com) или “BP 50 W+” от компании Pergan GmbH, [www.pergan.com](http://www.pergan.com)

**Время смешивания** Тщательно перемешать Часть А, затем добавить Заполнитель Sikafloor®-Pronto и, если требуется пигмент Sika®-Pronto и перемешивать в течение минимум 1 минуты. После смешивания компонентов добавить Отвердитель в правильной пропорции и проводить смешивание в течение еще одной минуты. Следует избегать чрезмерного смешивания, чтобы сократить вовлечение воздуха.

Для простоты использования, блоки 25 кг могут быть разделены (2 x 12.5 кг) (см. Таблицу по смешиванию). Всегда следует взвешивать компоненты..

**Инструменты для смешивания** Для внутренних работ необходимо использовать оборудование с защитой от искрения (со взрывозащитой!

Sikafloor®-10 Pronto следует тщательно смешивать при помощи низкоскоростного электрического смесителя (300 - 400 об в мин) или другого подходящего оборудования.

**Способы укладки / инструмент** Перед нанесением следует проверить влажосодержание основания, отн.вл. и точку росы.

*Выравнивание:*  
Сначала следует выровнять неровные поверхности. Для этих целей можно использовать например выравнивающий раствор Sikafloor®-15 Pronto или Sikadur®-12 Pronto (см PDS). Наносить резиновой щеткой / кельмой до необходимой толщины.

*Присыпка первого слоя:*  
Sikafloor®-15 Pronto выливают, равномерно распределяют по поверхности с помощью зазубренной кельмы. Затем следует провести немедленную раскатку колковым валиком для обеспечения равномерной толщины слоя и для удаления воздуха. Сразу после этого следует присыпать поверхность кв. песком.

**Примечание:** рассыпать кв. песок в три захода: первые два раза рассыпать мало песка, затем - с избытком, чтобы добиться равномерного распределения кв. песка.

Многоцветная поверхность получается при присыпке цветным кв. песком.

Материал очень быстро твердеет и, таким образом, для получения бесшовных полов нанесение следует выполнять быстро "мокрым по мокрому".

**Очистка инструмента** Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал убирается только механическим путем

**Жизнеспособность**

	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C
Время (минуты)	~ 20	~ 15	~ 15	~ 15	~ 12	~ 10

**Время межслойной выдержки / Последующие покрытия**

Перед нанесением Sikafloor®-15 Pronto gj Sikafloor®-13 Pronto выдержать:

Температура основания	+5°C	+10°C	+20°C	+30°C
Минимум (минуты)	50	45	40	35
Максимум (минуты)	*	*	*	*

Перед нанесением Sikafloor®-15 Pronto по Sikafloor®-10 Pronto выдержать:

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

Перед нанесением Sikafloor®-14 Pronto / -15 Pronto / -17 Pronto по Sikafloor®-15 Pronto выдержать:

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

\*Нет временного ограничения, материалы Sikafloor®-Pronto могут наноситься друг на друга после тщательной очистки

Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий и состояния основания, в частности от температуры и относительной влажности

#### Замечания по нанесению / Ограничения

Не использовать Sikafloor®-15 Pronto на основаниях с повышающимся влагосодержанием. Свеженанесенный Sikafloor®-15 Pronto необходимо защищать от влаги, конденсата и воды, по меньшей мере, в течение 1 часа.

Следует избегать образования луж на поверхности с грунтовкой.

Для внутренних применений следует использовать смесительное оборудование с искрозащитой.

При использовании Sikafloor®-15 Pronto в ограниченных пространствах следует обеспечивать хорошую вентиляцию.

Для обеспечения оптимальных условий набора прочности во время нанесения воздухообмен должен осуществляться по меньшей мере семь раз в час. Во время нанесения и набора прочности следует использовать вытяжку принудительного действия с соответствующим оборудованием (искро-, взрывозащита).

Системы, основанные на реактивных акриловых смолах, обладают характерным запахом во время нанесения и перед достижением полной прочности; после набора полной прочности запах отсутствует. На период нанесения необходимо вынести все неупакованные товары из зоны работ. Не применять в присутствии пищевых продуктов. Любые пищевые продукты, вне зависимости от состояния их упаковки, должны быть полностью изолированы от половых работ во время нанесения и до полного набора прочности продукта.

#### Инструмент

Рекомендуемый поставщик инструмента:  
PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

Зазубренные кельмы для выравнивания слоя износа:  
напрмер: Large-Surface Scraper No. 565, Toothed blades No. 25

Неправильная оценка и обработка трещин могут сократить срок эксплуатации и привести к дальнейшему трещинообразованию.

При необходимости нагревания не следует использовать газовые, масляные, парафиновые нагреватели или другие нагреватели на ископаемом топливе, которые выделяют большое количество CO<sub>2</sub> и водяных паров, которые, в свою очередь, могут испортить финишное покрытие. Для нагрева следует использовать только электрические воздушные системы с теплым воздухом.

#### Набор прочности

##### Готовность к использованию


	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C
Пешеходная нагрузка (минуты)	~ 80	~ 60	~ 50	~ 45	~ 35	~ 30
Полный набор прочности (часы)	~ 3	~ 3	~ 3	~ 2	~ 2	~ 2

Значения времени примерные и зависят от изменяющихся внешних условий.

<b>Приведенные значения</b>	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.
<b>Местные ограничения</b>	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
<b>Охрана труда и техника безопасности</b>	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию охране труда.
<b>Заявление об ограничении ответственности</b>	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 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 продукта» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

## CE маркировка

Согласованный европейский стандарт EN 13 813 „Материал стяжки и половая стяжка - Материалы– свойства и требования “ описывает требования к материалам стяжки для устройства внутренних полов.  
Структурные стяжки или покрытия, т.е. способствующие повышению несущей способности конструкции, исключены из этого стандарта.  
Система смоляного пола, равно как цементирующие стяжки включены в данную спецификацию. Они должны маркироваться CE, согласно Приложению ZA. 3, Таблицам ZA. 1.1 или 1.5 или Z.A. 3.3 и соответствовать требованиям Технического задания в Директиве по строительным продуктам (89/106):

	
Sika Deutschland rmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
06 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5-IR 4	
Стяжка/покрытие на основе смол для внутреннего использования в зданиях (системы согласно Техническому описанию изделия)	
Реакция на пожар:	E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>
Выпуск коррозирующих веществ (Стяжка на основе синтетических смол):	SR
Водопроницаемость:	NPD <sup>3)</sup>
Сопротивление истиранию:	NPD
Прочность сцепления:	B 1,5
Ударостойкость:	IR 4
Звукоизоляция:	NPD
Звукопоглощение:	NPD
Тепловая стойкость:	NPD
Химическая стойкость:	NPD

← \*)

<sup>1)</sup> Последние две цифры – год, в который была прикреплена маркировка.

<sup>2)</sup> В Германии код DIN 4102 применим. Продукт проходит по классу B2.

<sup>3)</sup> Характеристика не определена

## Постановления ЕС 2004/42

## Директива VOC - Decorpaint Directive

Согласно Директиве EU 2004/42, максимальное содержание летучих органических веществ (ЛОВ) (Product category IIA / j type **sb**) равно 550 / 500 (ограничения 2007 / 2010) для продукта, готового к использованию.

**Sikafloor®-15 Pronto** содержит ЛОВ < 500 г/л в продукте, готовом к использованию.

