

Техническое описание продукта

Издание 03.02.2020

Идентификационный номер:

02 08 15 02 001 0 000055

Sikafloor® Screed-100

Sikafloor® Screed-100

Ровнитель для пола быстротвердеющий от 20 до 100 мм

Описание материала	Sikafloor® Screed-100 - это однокомпонентная, модифицированная полимерами сухая строительная смесь на цементной основе. Материал предназначен для устройства всех видов стяжек, в том числе «плавающих», стяжек на разделительном слое, а также для устройства полов с уклоном.
Применение	Sikafloor® Screed-100 предназначен для предварительного выравнивания бетонных и цементно-песчаных оснований слоем от 20 до 100 мм и устройства прочного пола в жилых, офисных, торговых и общественных помещениях, а так же в гаражах, производственных и складских помещениях с умеренной интенсивностью механических воздействий. Sikafloor® Screed-100 может применяться в качестве готового основания под керамическую плитку, натуральный камень, под укладку ПВХ на вспененной и войлочной основах, паркетной доски и ламината по подложке, ковровина, деревянных полов. При повышенных требованиях к качеству поверхности рекомендуется применить финишный самовыравнивающийся наливной пол серии Sika® Level. Sikafloor® Screed-100 не предназначен для применения на улице и эксплуатации в качестве финишного покрытия.
Характеристики / Преимущества	■ Быстрый набор прочности. ■ Пешеходная нагрузка через 3-4 часа. ■ Укладка плитки допускается через 6 часов. ■ Хорошая подвижность и пластичность. ■ Простота и удобство применения. ■ Тиксотропный, подходит для формирования уклонов. ■ Небольшой расход. ■ Выдерживает умеренные механические воздействия. ■ Безусадочный. ■ Для ручного и механизированного нанесения. ■ Для внутренних работ. ■ Для сухих и влажных помещений с отоплением и без. ■ Применяется в системе «Теплый пол». ■ Негорючий.
Информация о продукте	
Внешний вид / Цвет	Однородный серый порошок без комков
Упаковка	Бумажный мешок 25 кг.

Условия хранения / Срок годности	9 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5°С до +35°С. Беречь от намокания и замораживания.	
Технические характеристики		
Агрегатное состояние	Сухая цементно-песчаная смесь, на основе специальных цементов, модифицированная полимерами	
Максимальная крупность зерен заполнителя	3 мм	(ГОСТ 8735-88)
Влажность по массе не более	0,3%	(ГОСТ 8735-88)
Насыпная плотность	~1,7 кг/л	(ГОСТ 8735-88)
Плотность растворной смеси	~2,05 кг/л	(ГОСТ 8735-88)
Механические /физические характеристики		
Прочность на сжатие	>10 МПа через 6 часов	(ГОСТ 30744-2001)
	>20 МПа через 24 часа	(ГОСТ 30744-2001)
	>30 МПа через 28 суток	(ГОСТ 30744-2001)
Прочность на растяжение при изгибе	>3 МПа через 24 часа	(ГОСТ 30744-2001)
	>5,5 МПа через 28 суток	(ГОСТ 30744-2001)
Адгезия к основанию	>0,6 МПа	(ГОСТ 31356-2007)
	>1,5 Мпа (гарантированно при применении адгезионного слоя)	
Усадка	~0,25 мм/м (28 суток,+23°С, отн. влажность 50%)	(ГОСТ 24544-81)
Марка подвижности	Пк2	(ГОСТ 28013-98)
Сохранение первоначальной подвижности	Не менее 30 минут	(ГОСТ 10181-2000)
Температура эксплуатации	От -20°С до +70°С	
Информация о системе		
Толщина слоя	От 20 до 100 мм (локально от 10 и до 120 мм)	
Расход сухой смеси	~18-20 кг/м ² для толщины 10 мм	

Расход воды

Расход 2,3-2,5 л на мешок смеси 25 кг.

При изготовлении раствора для стяжек рекомендуемый расход 2,5 л.

При изготовлении раствора для маяков, полов с уклоном и пандусов рекомендуемый расход 2,3 л.

Предупреждение:

Избыточное количество воды приведет к увеличению усадки и остаточной влаги.

При недостаточном перемешивании смеси с водой или малом количестве воды затворения ухудшается удобоукладываемость раствора и недостаточное увлажнение связующего компонента приводит к снижению механических свойств.

Структура системы

Адгезионный слой: сухая смесь Sikafloor® Sreed-100, смешанная с водой и добавкой SikaLatex®.

Выравнивающая стяжка: Sikafloor® Sreed-100.

При толщине стяжки от 20 мм: материал Sikafloor® Sreed-100 наносят по адгезионному слою.

При толщине стяжки от 40 мм: допускается не использовать адгезионный слой, но основание нужно увлажнить до насыщения.

При использовании разделительного слоя из различных пленок: толщина стяжки должна быть не менее 40-50 мм.

При устройстве стяжки по тепло- или звукоизолирующему слою: толщина стяжки должна быть не менее 50 мм.

Уход за свежеложенной стяжкой: специальное средство по уходу Sikafloor® ProSeal W или акриловая грунтовка Sika® Primer Pro.

Для предотвращения чрезмерного и преждевременного высыхания стяжки Sikafloor® Sreed-100, на её поверхность нанести кистью, валиком или распылителем средство по уходу как только стяжка наберет прочность для пешеходного движения (3-4 часа).

Так же можно использовать в качестве защиты полиэтиленовую пленку.

Расход/Дозировка

Слой системы	Наименование	Расход
Адгезионный слой:	толщина слоя ~2 мм	
	Вода:	0,25 г/м ²
	SikaLatex®:	0,25 г/м ²
	Sikafloor® Sreed-100:	3,0 кг/м ²
	пропорции смешивания	1 : 1 : 12
Слой стяжки:	Sikafloor® Sreed-100	18-20 кг/м ² сухой смеси при толщине слоя 10 мм
Уход за поверхностью:	Sikafloor® ProSeal W Sika® Primer Pro	0,15-0,2 л/м ² /слой 0,15-0,2 л/м ² /слой

Требования к основанию	Материал Sikafloor® Screed-100 должен наноситься на прочное, подготовленное, предварительно увлажненное основание, очищенное от пыли, грязи, масел, жиров и прочих загрязняющих веществ, отслаивающихся частиц и цементного молочка. В соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 «Полы» основание должно иметь показатель по прочности на сжатие не ниже 15 МПа (B12,5). Возраст оснований должен быть не менее 28 суток.
Условия нанесения	Температура основания: от +5°C до +25°C Температура воздуха: от +8°C до +30°C Относительная влажность воздуха: не более 85%
Подготовка основания	Перед нанесением выравнивающего слоя основание необходимо очистить от остатков раствора, мусора и слабодержащихся частиц, обеспылить с помощью строительного пылесоса. Трещины, сколы и другие дефекты основания должны быть предварительно отремонтированы подходящими ремонтными материалами (например, материалами серии Sika® MonoTop, SikaFloor®, SikaDur®). Перед нанесением адгезионного слоя основание необходимо отшлифовать и поверхность обеспылить строительным пылесосом Перед нанесением Sikafloor® Screed-100 или адгезионного слоя основание должно быть смочено водой до насыщения.
Приготовление рабочих растворов	Адгезионный слой: смешайте в емкости необходимое количество воды и SikaLatex®, и при постоянном перемешивании медленно добавляйте нужное количество сухой смеси Sikafloor® Screed-100. После добавления всего количества материала перемешивайте раствор примерно 1-2 минуты до образования полностью однородной массы. Для перемешивания используйте низкооборотный электрический миксер 400-600 об/мин. Смесь должна немного выстояться, повторно перемешайте перед нанесением. Выравнивающая стяжка: налейте в смесительную емкость необходимое количество чистой воды. При постоянном перемешивании медленно добавляйте сухую смесь Sikafloor® Screed-100 в емкость с водой. После добавления всего материала перемешивайте смесь еще примерно 2 минуты до образования полностью однородной массы. Для перемешивания используйте низкооборотный электрический миксер 400-600 об/мин. Не используйте смеситель гравитационного типа.
Время жизни рабочего раствора	Готовая смесь должна быть выработана в течении 30 минут после приготовления. Если в пределах этого времени раствор загустел, перемешайте его повторно в течение 20-40 сек. для восстановления подвижности.

Нанесение**Адгезионный слой:**

Вылейте приготовленный раствор (Sikafloor® Screed-100 + вода + SikaLatex®) на подготовленную и увлажненную поверхность и равномерно распределите с требуемым расходом (толщиной ~2 мм) с помощью кельмы, шпателя, маховой кисти или другого подходящего инструмента.

Примечания:

Нанесение Sikafloor® Screed-100 на адгезионный слой производить метод “мокрый по мокрому”, в течение 20-30 минут, пока адгезионный раствор свежий и не начал твердеть.

Выравнивающая стяжка:

Установите направляющие маяки и укрепите их по всей длине. Для этих целей можно использовать раствор Sikafloor® Screed-100. Готовый к работе раствор для стяжки Sikafloor® Screed-100 равномерно распределить по поверхности основания и разровнять по маякам при помощи правила. Для создания более качественной поверхности стяжку рекомендуется заглаживать металлической или пластиковой теркой. При наличии в бетонном основании деформационных швов их необходимо повторить в выравнивающей стяжке.

Средство по уходу:

Материал наносят на поверхность выравнивающей стяжки кистью, валиком или распылителем, как только выравнивающая стяжка наберет прочность для пешеходного движения (3-4 часа).

Очистка инструмента

Сразу после окончания работ все оборудование и инструменты необходимо тщательно промыть водой. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.

Жизнеспособность материала

Температура	Время
+10°C	45 минут
+20°C	30 минут
+30°C	15 минут

Время ожидания / последующие покрытия

Тип материала	Время выдержки
Керамическая плитка на цементном клее	не менее 6 часов
Самовыравнивающиеся полы	1-2 дня (зависит от толщины стяжки)
Рулонные материалы (ковролин, линолеум и т.п.)	2-3 дня (зависит от толщины стяжки, требуется контроль влажности)
Полимерные покрытия и паркет	3-7 дней (требуется контроль влажности)

Время указано ориентировочно и для температуры +20°C и относительной влажности воздуха 50%. Изменение температуры основания и относительной влажности воздуха оказывает сильное воздействие на время выдержки.

Перед нанесением последующего покрытия убедитесь, что влажность поверхности находится в рекомендуемых, для этого покрытия, пределах.

Скорость набора прочности

Пешеходная нагрузка	~3 часа
Незначительная нагрузка	~24 часа
Расчетная нагрузка	~28 дней

Время указано ориентировочно и для температуры 20°C и относительной влажности воздуха 50%. Изменение температуры основания и относительной влажности воздуха оказывает сильное воздействие на скорость набора прочности.

Замечания по нанесению / Ограничения

Свежеуложенную стяжку Sikafloor® Screed-100 следует защитить от намокания и другого воздействия влаги, конденсата, сквозняков, прямых солнечных лучей как минимум на 24 часа. Во время укладки, а также в течение 24 часов после нанесения не используйте принудительное проветривание или отопительное оборудование для сушки пола. Не превышайте рекомендованное количество воды. Проводя мероприятия по уходу за свежеуложенной стяжкой не применять смачивание поверхности. Если в последствии на стяжку будут наноситься клей или покрытие на полимерной основе, поверхность тщательно шлифовать для удаления средства по уходу, поскольку после их высыхания образуется пленка, ослабляющая адгезию полимеров к минеральному основанию (поверхности стяжки).

При недостаточном соблюдении требований по защите и уходу за Sikafloor® Screed-100 возможно образование волосяных и усадочных трещин и отслоений от основания. Наличие таких дефектов не всегда может оказывать влияние на заявленные прочностные характеристики и целостность стяжки, и это не может быть основанием для рекламаций.

В конструкции пола с подогревом, нагревательные элементы должны быть отключены не менее чем за 48 часов до укладки. Включать обогрев полов можно по истечении 3-х суток при толщине слоя до 50 мм и через 7 суток при толщине слоя более 50 мм. Не применяйте стяжку Sikafloor® Screed-100 в местах, где она может подвергаться постоянному воздействию влаги, например, полах, находящихся ниже уровня земли, без использования надежной гидроизоляционной мембраны. Не следует применять Sikafloor® Screed-100 в качестве готового покрытия без нанесения финишного покрытия.

При необходимости увеличения толщины, на стяжку можно уложить дополнительный слой из Sikafloor® Screed-100. При этом необходимо наносить адгезионный слой.

Примечания

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании, основываются на результатах лабораторных исследований. Реальные характеристики могут отличаться по независящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на продукт.

Информация по охране труда и технике безопасности

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

**Заявление об
ограничении
ответственности**

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

**Выпускается в
соответствии**

ТУ 5745-069-13613997-2015

**Клиентское и
техническое
обслуживание**

ТОО «Сика Казахстан»

Г.Алматы, 0500036,
Мкрн. Мамыр 4, 100/5
Тел: +7 (727) 260 03 32
Email: info@kz.sika.com
www.sika.kz