

Техническое описание материала

Редакция 07/2015

Идентификационный номер:

02 08 03 04 001 0 000011 1180

Sikafloor®-1 MetalTop

Sikafloor®-1 MetalTop

Сухая смесь с металлическим наполнителем для упрочнения бетонных полов.

Описание продукта	Sikafloor®-1 MetalTop – однокомпонентная готовая к употреблению цветная сухая смесь для устройства бетонных полов с упрочненным верхним слоем, состоит из цемента, твердого металлического наполнителя неподверженного коррозии, специальных добавок и пигментов.
Применение	■ Sikafloor®-1 MetalTop позволяет получить высокопрочный промышленный пол. После затирки в свежееуложенный бетон поверхность пола становится цветной, гладкой, с очень высокой износостойкостью. ■ Типичное применение: склады с высокими требованиями по долговечности износостойкости и нагрузке в торговых зонах, заводах, транспортных терминалах, электростанциях и др.
Характеристики / Преимущества	■ Высочайший класс износостойкости ■ Прекрасная ударостойкость ■ Не корродирует ■ Экономичность, высокая долговечность ■ Не требует сложного ухода. Достаточно обычной регулярной чистки ■ Возможность изготовления нескользящего покрытия ■ Не пылящий ■ Широкий выбор цветов
Испытания	
Подтверждения / Стандарты	Отвечает требованиям EN 13813
Информация о продукте	
Состояние/цвет	Порошок Натуральный (цвет бетона), светло-серый, черный, кирпично-красный, бордовый, зеленый, желтый, синий, хром.
Упаковка	Мешок бумажный 25 кг
Хранение	
Условия / сроки хранения	12 месяцев от даты изготовления, при хранении в не вскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 °C до +30 °C.
Технические данные	
Химическая основа	Смесь специально подобранного заполнителя из заданной дисперсности дробленого феррокремния, цемента, пигментов и добавок.
Насыпная плотность	~ 2,5 кг/л
Толщина слоя	~ 2,5 - 3,0 мм при рекомендованном расходе ~ 7,0 кг/м ²



Прочность на сжатие	> 70,0 МПа (через 28 дней)	(EN 13892-2)
Прочность на изгиб	> 7,0 МПа (через 28 дней)	(EN 13892-2)
Сопротивление истираемости	~ 12 мкм (BCA), класс AR 0,5	(EN 13892-4)
	до 1,5 см ³ /50см ² - класс A1,5 (метод Бёме)	(EN 13892-3)
Плотность	2730 - 2780 кг/м ³ затвердевшего бетона (через 28 дней)	

Механические / Физические характеристики

Устойчивость к скольжению	Требования по устойчивости к скольжению (Удовлетворяет BS 8204 часть 2)		
	Основание	Сухое	Мокрое
	Нормальное	65	30
	Химически состаренное	65	50

Абразивная износостойкость	Класс "Специальный" Экстремальная износостойкость (BS 8204 часть 2) (Износ менее 0,05 мм) 4146 мг (H-22 / 1000 g / 1000 c) Taber Abrader H-22 / 1000 г / 1000 циклов	(UNE 48.250-92 / ASTM D-4060)
-----------------------------------	--	-------------------------------

Информация о системе

Состав системы	Материалы, упомянутые ниже, применяются в соответствии и с их техническими описаниями.	
Основание:	Свежезалитая бетонная плита (требования к плите см. ниже)	
Сухой упрочнитель:	Ручное или машинное нанесение Sikafloor®-1 MetalTop. Выравнивание поверхности затирочной машиной или лазерным скридером. Окончательная затирка – затирочной машиной.	
Средство по уходу:	Нанесение материалов серии Sikafloor® ProSeal, или Antisol®	

Нанесение	
Расход	~ 5 кг/м ² без учета потерь и расхода на шероховатость и дефекты поверхности пола.
Требования к основанию	Бетонная смесь должна соответствовать ГОСТ 7473-94 «Смеси бетонные. Технические условия» Рекомендуемая бетонная смесь БСГ В 22,5, ПЗ(П4), F150 (F200), W4 (W6). Подвижность ПЗ (осадка конуса 11-15 см при бетонировании на прямой слив), П4 (осадка конуса 16-20 см при бетонировании бетононасосом). Не допускается присутствие в бетонной смеси воздухововлекающих и содержащих соли добавок, способствующих высолообразованию. Для получения бетона оптимального качества рекомендуется использовать суперпластификаторы Sikament® или Sika Viscocrete®. При использовании фибры она должны быть равномерно распределена по всему объёму бетонной смеси. Бетоны с повышенным воздухововлечением не следует использовать для применения сухих упрочнителей.
Нанесение Условия / Ограничения	
Температура основания	от +5°C мин. до +35°C макс.
Температура воздуха	от +5° С мин. до +35 °C макс.
Относительная влажность воздуха	от 30% мин. до 98% макс.
Инструкция по изготовлению пола	
Нанесение способы / оборудование	<u>(i) Машинное нанесение – Автоматический дозатор совместно с лазерным скридером:</u> Рассыпьте упрочнитель Sikafloor®-1 MetalTop равномерно на бетонную поверхность немедленно после выравнивания поверхности скридером, из расчета 5 кг/м² на один раз. <u>(ii) Ручное нанесение:</u> В зависимости от условий удалите отделившуюся воду или дайте ей испариться. Рассыпьте упрочнитель Sikafloor®-1 MetalTop по поверхности, заглаженной диском бетоноотделочной машины, равномерно за два приема (первый раз: 3 кг/м²; второй: 2 кг/м²). Рассыпьте порошок равномерно по бетонной поверхности. Суммарный расход материала - 5 кг/м². Неравномерная рассыпка порошка Sikafloor®-1 MetalTop или разбрасывание на расстояние более 2 м может привести к ухудшению качества пола. <i>Затирка поверхности.</i> Первую затирку поверхности начинают сразу после того, как вся сухая смесь пропитывается влагой из бетона (видно по потемнению поверхности). Сразу после затирки необходимо рассыпать оставшееся количество Sikafloor®-1 MetalTop и сделать вторую затирку. <i>Важно</i> - Не добавляйте воду на поверхность с нанесенным сухим упрочнителем. - Поверхность с Sikafloor®-1 MetalTop "встает" быстрее, чем обычно, поэтому углы и примыкания необходимо обработать в первую очередь. - Финишная затирка для закрытия пор и удаления неровностей может выполняться как вручную, так и затирочными машинами.
Очистка инструмента	Вымойте инструмент и оборудование сразу после работы. Вставший материал может быть удален только механически.

Время нанесения сухой смеси

Начало рассыпки сухого упрочнителя сильно зависит от условий укладки бетонной смеси.

При использовании автоматического дозатора, рассыпку смеси производят сразу после выравнивания поверхности бетона, это создает условия для начала гидратации цемента сухой смеси. К затирке приступают после того, как бетонная плита будет в состоянии выдержать вес бетоноотделочной машины.

При ручном нанесении сухую смесь рассыпают после того, как отпечаток следа человека, стоящего на бетонной плите, будет не глубже 3 – 5 мм.

Для качественного выполнения работ необходимо периодически проверять состояние бетонной поверхности на каждой стадии.

Замечания по нанесению / Ограничения

Работы по рассыпке упрочняющей смеси не должны проводиться на сильном ветре или сквозняке.

Вариации характеристик бетонной смеси – такие как содержание воды и цемента могут приводить к легким вариациям цвета поверхности.

Упрочненный верхний слой дает вариации цвета пола за счет натуральной структуры бетона, на который он укладывается

Для получения цвета оптимальной насыщенности позаботьтесь о чистоте процесса и защититесь от воздействия окружающей среды на сколько это возможно.

Вариация цвета в период высыхания пола является нормальным процессом.

Необходимо создать все условия для правильного выполнения работ с Sikafloor®-1 MetalTop. При необходимости корректируйте технологию затирки.

При низкой влажности воздуха (ниже 40%), поверхность может посветлеть.

При высокой влажности воздуха (выше 80%) водоотделение и замедленный набор прочности могут вызывать удлинение времени производства работ.

Устойчивость к скольжению поверхности может быть повышена химическим старением. При необходимости обратитесь к руководству по нанесению или проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.

Швы

Нарезайте швы как можно раньше, как только это может позволить бетон. После очистки швов необходимо заполнить герметиком Sikaflex® PRO-3WF или другим подходящим герметиком Sikaflex®, выбор герметика зависит от требований к полу.

Уход за бетоном

Технология ухода за бетоном

Немедленно после окончания затирки Sikafloor®-1 MetalTop нанесите средства по уходу за бетоном серии Sikafloor®-ProSeal. (См. соответствующие тех. описания).

Рассеять любые избыточные скопления упрочнителя с помощью валика.

Швы:

После окончания операции затирки необходимо и нарезать швы, очистить их уложить соответствующий забутовочный шнур (Fugenhinterfullprofil) на глубину не более чем на 2 ширины шва, затем нанести праймер без промедления, а затем швы могут быть заполнены герметиком Sikaflex® PRO-3 WF или каким-либо другим герметиком серии Sikaflex® в соответствии с требованиями к полу.

Набор прочности

Температура основания	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Проход людей	18 часов	12 часов	8 часов
Полный набор прочности	10 дней	7 дней	5 дней

Приведенные данные зависят от проектной прочности бетона и могут варьироваться в зависимости от окружающих условий, особенно от температуры и влажности воздуха.

Очистка / Уход за поверхностью

Способы Для поддержания хорошего внешнего вида пола Sikafloor®-1 MetalTop сразу после затирки подметите пол. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т.п. 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.

Информация по технике безопасности

Средства защиты Выполняйте основные требования промышленной гигиены, используйте защитные перчатки, очки, защитную одежду. После окончания работ и перед приемом пищи переоденьтесь и вымойте руки с мылом.

В случае сомнений всегда следуйте рекомендациям, напечатанным на упаковке.

Экология Не высыпать порошок в воду или на грунт. Материал, прореагировавший с водой, может утилизироваться как твердый строительный мусор.

Транспортировка Не опасный груз

Дополнительная информация Подробная информация по безопасности находится в листах безопасности

Токсичность Не токсичен

Юридические замечания 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. 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. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу

