

Техническое описание
Издание: 25/06/2009
Идентификационный номер:
02 08 03 04 001 0 000011
Sikafloor®-1 MetalTop

Sikafloor®-1 MetalTop

Металлический упрочнитель для бетонных полов

Описание	Sikafloor®-1 MetalTop – однокомпонентная готовая к употреблению цветная сухая смесь для устройства бетонных полов с упрочненным верхним слоем, состоит из агрегатов твердого металлического феррокремния, цемента, специальных добавок и пигментов.
Применение	<ul style="list-style-type: none">■ Sikafloor®-1 MetalTop позволяет получить высокопрочный промышленный пол. После затирки в свежеложенный 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	<ul style="list-style-type: none">■ Высочайший класс износостойкости■ Прекрасная ударостойкость■ Не корродирует■ Экономичность, высокая долговечность■ Нет необходимости в уходе за полом■ Возможность изготовления нескользящего покрытия■ Отсутствие пыли■ Удовлетворение требований по антистатике■ Широкий выбор цветов
Испытания	
Подтверждения / Стандарты	Удовлетворяет требованиям Британских стандартов BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 и TR 34 Лауреат ВВА (British Board of Agreement) Сертификат N 97/3334 Отчет об исследовании огнестойкости в Варрингтоне (Warrington) N 12560 от 22.12.95 – не горит. Отчет об исследовании огнестойкости в Варрингтоне (Warrington) N 12563 от 22.12.95 – не выделяет токсичных газов. Отчет об исследовании огнестойкости в Варрингтоне (Warrington) N 12937 от 25.04.96 - искробезопасно. Rapra Technology Ltd., Project Ref. 180/A1647 от 21.04.95 - Электропроводность. Rapra Technology Ltd., Project Ref. D0108 CTR NE1107 от 27.02.97 - Conductivity. LUL London Underground Ltd., Ref. No. LUL 6220-03-046-TP3 от 22.12.95 -Slip Resistance. Aston University, Отчет N AL/AR 121296 от 12.12.96 - ВСА абразивная износостойкость. GEOCISA Ref. P-02/01645 от 09.01.2003 – Абразивная износостойкость по Таберу.

Construction



Техническое описание

Состояние	Порошок
Цвета	Натуральный (цвет бетона) Остальные цвета по заказу.
Упаковка	Мешки по 25 кг

Хранение

Условия / сроки хранения	12 месяцев с момента 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.	
Плотность	~ 2,5 кг/л (насыпная плотность)	
Толщина слоя	~ 2,5 - 3,0 мм при рекомендованном расходе ~ 7,0 кг/м ²	
Пожаробезопасность	<i>Не горит</i> (BS 476 Part 6:1989) <i>Не выделяет токсичных газов</i> (BS 476 Part 7:1987) <i>Искробезопасен</i>	
Электростатика	Антистатические полы Отвод напряжения 5000 В за < 0,1 секунд.	(BS 2050 Method A.4.1:1978) (BS 2782)

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

Система полов с упрочненным верхним слоем

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.	

Нанесение

Расход ~ 7 кг/м² без учета потерь и расхода на шероховатость и дефекты поверхности пола.

Требования к основанию

Бетонная смесь должна быть качественной консистенции.

Наилучшие результаты достигаются для бетонной смеси с осадкой конуса 7,5 – 11 см.

Бетонная плита должна быть изготовлена из бетона высокого качества, иметь минимальное водоцементное соотношение, но достаточное для получения хорошо уплотненного бетона.

Прочность бетона на сжатие должна быть не менее 25 МПа.

Применение суперпластификаторов Sikament и Sika Viscocrete позволяет получить оптимальное качество бетона. При использовании фибры в бетоне эти суперпластификаторы обеспечат ее равномерное распределение по объему 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 (i) Машинное нанесение – Автоматический дозатор совместно с лазерным скридером:

способы / оборудование

Рассыпьте упрочнитель Sikafloor®-1 MetalTop равномерно на бетонную поверхность немедленно после выравнивания поверхности скридером, из расчета 7 кг/м² на один раз.

(ii) Ручное нанесение:

В зависимости от условий удалите отделившуюся воду или дайте ей испариться. Рассыпьте упрочнитель Sikafloor®-1 MetalTop по поверхности, заглаженной диском бетонооделочной машины, равномерно за два приема (первый раз: 4 кг/м²; второй: 3 кг/м²).

Рассыпьте порошок равномерно по бетонной поверхности. Суммарный расход материала - 7 кг/м². Неравномерная рассыпка порошка Sikafloor®-1 MetalTop или разбрасывание на расстояние более 2 м может привести к ухудшению качества пола.

Затирка поверхности.

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.

Важно

- 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

Клиентское и техническое обслуживание
ООО «Сика»
 127006, Москва,
 ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
 Тел.: +7 (495) 771-74-88
 Факс: +7 (495) 771-74-80
www.sika.ru

Филиал в Екатеринбурге
 620014, Екатеринбург,
 ул. Хохрякова, д. 74, 8 этаж
 Тел.: +7 (343) 228 0219,
 +7 (343) 228 0236

Филиал в Санкт-Петербурге
 196240, Санкт-Петербург,
 ул. Предпортовая, д. 8
 Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857
 Факс: +7 (812) 823 0372

Филиал в Краснодаре
 380050, Краснодар,
 Ул. Уральская, д.99, офис 45
 Тел.: +7 (861) 210 4158, +7 (861) 210 4159
 Факс: +7 (861) 210 4160

Филиал в Сочи
 354000, Сочи,
 Ул. Комсомольская, д.8, офис 2
 Тел.: +7 (8662) 624281

