

Техническая карта материала

Издание 26/02/2007

Идентификационный №:

02 08 03 04 001 0 000011

Sikafloor®-1 MetalTop

Sikafloor®-1 MetalTop

Металлический упрочнитель для промышленных бетонных полов

Описание материала	Sikafloor®-1 MetalTop однокомпонентная, готовая цветная сухая смесь для изготовления бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из твердого металлического наполнителя (ферросиликон), цемента, специальных добавок и пигментов.
Применение	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-1 MetalTop позволяет получить безусадочный, высокопрочный, металлический топинг для монолитных промышленных полов. После затирки в свежееуложенный бетон поверхность пола становится цветной, гладкой, с экстремально высокой износостойкостью. ■ Типовое применение: склады, сверх мощные, престижные с высокими требованиями по надежности дистрибуционные центры, фабрики, производственные помещения, транспортные терминалы, электростанции, и др.
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Очень высокий класс износостойкости ■ Превосходная ударостойкость ■ Не мажется, не корродирует ■ Экономичность, высокая долговечность ■ Нет необходимости в уходе за полом ■ Возможность изготовления нескользящего покрытия ■ Отсутствие пыли ■ Имеет антистатические свойства ■ Широкий выбор цветов
Испытания	
Подтверждения / Стандарты	<p>Удовлетворяет требованиям Британских стандартов BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 и TR 34.</p> <p>Награжден сертификатом BBA (British Board of Agrément) No: 97/3334.</p> <p>Warrington Fire Research Отчет № 12560, от 22.12.95 – Не огнеопасно.</p> <p>Warrington Fire Research Отчет № 12563, от 22.12.95 – Без токсичных выделений.</p> <p>Warrington Fire Research Отчет № 12937, от 25.04.96 – Не искрит.</p> <p>Rapra Technology Ltd., Project Ref. 180/A1647, от 21.04.95 - Электропроводный.</p> <p>Rapra Technology Ltd., Project Ref. D0108 CTR NE1107, от 27.02.97 - Электропроводный.</p> <p>LUL London Underground Ltd., Ref. No. LUL 6220-03-046-TP3, от 22.12.95 – Сопротивление скольжению.</p> <p>Aston University, Report №: AL/AR 121296, от 12.12.96 - BCA Износостойкость.</p> <p>GEOCISA Ref. P-02/01645, dated Jan. 9, 2003 – Износостойкость по Таберу.</p>



Техническое описание

Состояние

Цвета Порошок
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 характеристики

Основа Смесь специально подобранного ферро силиконового заполнителя, цемента, пигментов и добавок.

Плотность ~ 2.5 кг/л (насыпная плотность)

Толщина слоя ~ 2,5 - 3,0 мм при рекомендованном расходе ~ 7,0 кг/м²

Степень пожарной опасности Не огнеопасно. (BS 476 Part 6:1989)
Без токсичных выделений. (BS 476 Part 7:1987)
Без искрящихся частичек сплава.

Электростатические показатели Анти статический пол. (BS 2050 Method A.4.1:1978)
Время спада 5000 Вольт < 0.1 с. (BS 2782)

Физико - механические характеристики

Сопrotивление скольжению Величина сопротивлению скольжения (BS 8204 Part 2)

Основание	SRV Сухое	SRV Влажное
Нормальное	30	65
При химическом воздействии	50	65

Износостойкость Класс "Special" Очень высокая износостойкость (BS 8204 Part 2)
(Менее 0.05 мм толщины покрытия)
4146 мг (UNE 48.250-92 / ASTM D-4060)
По Таберу Н-22 / 1000 г / 1000 циклов

Информация о системе

Состав системы Материалы, упомянутые ниже, применяются в соответствии с их Техническими картами.
Основание: Свежеуложенная 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: Пропитка из группы Sikafloor® ProSeal или Sikafloor® ColourSeal.

Нанесение

Расход ~ 7 кг/м² . Без учета потерь и неровности поверхности пола.

Требования к основанию	<p>Бетонная смесь должна быть однородной.</p> <p>Наилучшие результаты достигаются для бетонной смеси с осадкой конуса 7-11 см.</p> <p>Бетонная плита должна иметь минимальное водоцементное соотношение, но достаточное для получения хорошо уплотненного бетона.</p> <p>Прочность бетона на сжатие должна быть не менее 25 МПа.</p> <p>Применение суперпластификаторов Sikament и Sika Viscocrete позволяет получить оптимальное качество бетона. В случае использования фибры в бетоне, эти суперпластификаторы обеспечат ее равномерное распределение по объему бетонной смеси.</p>
Условия нанесения / Ограничения	
Температура основания	от +5°C до +35°C.
Температура воздуха	от +5°C до +35°C.
Относительная влажность воздуха	от 30% до 98%.
Инструкция по нанесению	
Способы применения / Инструменты	<p>(i) Машинное нанесение – Автоматический дозатор совместно с лазерным скридером:</p> <p>Рассыпание Sikafloor®-1 MetalTop равномерно на бетонную смесь немедленно после выравнивания поверхности скридером, расход 7 кг/м² за один раз.</p> <p>(ii) Ручное нанесение:</p> <p>В зависимости от условий, удалить отделившуюся воду или дать ей испариться. Рассыпать Sikafloor®-1 MetalTop на заглаженную поверхность равномерно за два приема (первый раз: 4 кг/м²; второй: 3 кг/м²).</p> <p>Рассыпайте порошок равномерно по бетонной поверхности. Общий расход материала 7 кг/м². Неравномерное рассыпание порошка Sikafloor®-1 MetalTop или разбрасывание на расстояние свыше 2 м может привести к ухудшению качества пола.</p> <p>Затирка поверхности.</p> <p>Первая затирка поверхности начинается после того, как вся сухая смесь пропиталась влагой из бетона (видно по потемнению поверхности). Сразу после затирки необходимо рассыпать оставшееся количество Sikafloor®-1 MetalTop</p> <p>Важно</p> <p>Не добавляйте воду на поверхность с нанесенным сухим упрочнителем.</p> <p>Поверхность с Sikafloor®-1 MetalTop схватывается быстрее, чем обычно. Поэтому углы и примыкания необходимо обработать в первую очередь.</p> <p>Финишная затирка для закрытия пор и удаления неровностей может выполняться как вручную, так и затирочными машинами.</p>
Очистка инструмента	Вымойте инструмент и оборудование сразу после работы. Схватившийся материал может быть удален только механически.
Время нанесения сухой смеси	<p>Начало рассыпания сухого упрочнителя сильно зависит от условий укладки бетонной смеси.</p> <p>При использовании автоматического дозатора, рассыпание смеси производится сразу после выравнивания поверхности бетона, что создает условия для начала гидратации цемента сухой смеси. К затирке приступают после того, как бетонная плита будет в состоянии выдержать вес бетоноотделочной машины.</p> <p>При ручном нанесении сухую смесь рассыпают тогда, когда человек, стоящий на бетонной плите, будет оставлять отпечатки не глубже 3-5 мм.</p> <p>Для качественного выполнения работ необходимо периодически проверять состояние бетонной поверхности на каждой стадии.</p>

Замечания по нанесению / Ограничения

Работы по рассыпанию смеси не должны производиться на сильном ветре или сквозняке.

Не использовать бетонов с добавлением зол уноса.

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

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

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

Вариации цвета в период высыхания являются 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, замедленный набор прочности могут вызвать удлинение времени производства работ.

Нескользкость поверхности может быть повышена химическим старением.

При необходимости обратитесь к руководству по нанесению или проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.

Уход за бетоном

Технология ухода за бетоном

Немедленно после окончания затирки Sikafloor®-1 MetalTop нанесите средства по уходу за бетоном из группы Sikafloor®-ProSeal или Sikafloor®-ColourSeal.

(См. соответствующие тех. карты). Наносить валиком или распылителем.

Не допускать образование луж

Швы

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

Набор прочности

Температура основания	+10°C	+20°C	+30°C
Пешеходная нагрузка	~ 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 же после затирки подметите пол. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом итп. с использованием подходящих моющих средств и восков.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Указания по технике безопасности

Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии Технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

