

**Техническое описание материала**

Издание: 31.01.2005

Идентификационный номер:

02 08 03 04 003 0 000007

Sikafloor®-1 MetalTop

# Sikafloor®-1 MetalTop

## Металлический упрочнитель для бетонных полов

<b>Описание</b>	Sikafloor®-1 MetalTop — однокомпонентная готовая цветная сухая смесь для изготовления бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из твердого наполнителя (феррокремний), цементов, специальных добавок и пигментов.
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-1 MetalTop позволяет получить высокопрочный промышленный пол. После затирки в свежееуложенный бетон поверхность пола становится цветной, гладкой, с очень высокой износостойкостью.</li> <li>■ Типичное применение: склады с высокими требованиями по долговечности, износостойкости и нагрузке в торговых зонах, заводах, транспортных терминалах, электростанциях и др.</li> </ul>
<b>Характеристики / преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высочайший класс износостойкости.</li> <li>■ Прекрасная ударостойкость.</li> <li>■ Не корродирует.</li> <li>■ Экономичность, высокая долговечность.</li> <li>■ Нет необходимости в уходе за полом.</li> <li>■ Возможность изготовления нескользящего покрытия.</li> <li>■ Отсутствие пыли.</li> <li>■ Удовлетворение требований по антистатике.</li> <li>■ Широкий выбор цветов.</li> </ul>

### Испытания

<b>Подтверждения / стандарты</b>	Удовлетворяет требованиям Британских стандартов BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 и TR 34. Лауреат BBA (British Board of Agreement) Сертификат No: 97/3334.
----------------------------------	---

### Техническое описание

<b>Состояние</b>	Порошок
<b>Цвета</b>	Натуральный (цвет бетона). Остальные цвета — по заказу.
<b>Упаковка</b>	Мешки по 25 кг

### Хранение

<b>Условия / сроки хранения</b>	12 месяцев со дня изготовления при хранении в не вскрытой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С.
---------------------------------	---

### Технические характеристики

<b>Основа</b>	Смесь специально подобранного заполнителя из феррокремния, цемента, пигментов и добавок.
<b>Плотность</b>	≈ 2,5 кг/л (насыпная плотность)
<b>Толщина слоя</b>	≈ 2,5–3,0 мм при рекомендованном расходе ≈ 7,0 кг/м <sup>2</sup>



**Пожаробезопасность** Не горит  
 UK Warrington Fire Research Report N° 12560 dated 22.12.95 (BS 476 Part 6:1989)  
 Не выделяет токсичных газов  
 UK Warrington Fire Research Report N° 12563 dated 22.12.95 (BS 476 Part 7:1987)  
 Искробезопасен  
 UK Warrington Fire Research Report N° 12937 dated 25.04.96

**Электростатика** Антистатические полы (BS 2050 Method A.4.1:1978)  
 UK Rapra Technology Ltd., Project Ref. 180/A1647, dated 21.04.95  
 Отвод напряжения 5000 В за < 0,1 секунды (BS 2782)  
 UK Rapra Technology Ltd., Project Ref. D0108 CTR NE1107, dated 27.02.97

## Механические / физические характеристики

**Нескользкость** Требования по нескользкости (удовлетворяет BS 8204)

Основание	Нормальное	Химически состаренное
Сухое	30	50
Влажное	65	65

UK LUL London Underground Ltd. Ref. No. LUL 6220-03-046-TP3, dated 22.12.95

**Абразивная износостойкость** Класс «Специальный» — экстремальная износостойкость (износ менее 0,05 мм) (соответствует стандарту BS 8204).  
 UK Aston University, Report N°: AL/AR121297, dated 12.12.97  
 4146 мг  
 (H-22 / 1000 g / 1000 c) (UNE 48.250-92 / ASTM D-4060 (Taber Abrader))  
 GEOCISA Ref. P-02/01645 dated Jan. 9, 2003

## Система полов с упрочненным верхним слоем

**Состав системы** Материалы, упомянутые ниже, применяются в соответствии 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 Sikafloor® ProSeal-22/ 18 или Sikafloor® ColourSeal насосом низкого давления.

## Нанесение

**Расход** ≈ 7 кг/м<sup>2</sup> без учета потерь и неровности поверхности пола.

**Требования к основанию** Бетонная смесь должна быть одинакового качества.  
 Наилучшие результаты достигаются для бетонной смеси с осадкой конуса 7–11 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. В случае использования фибры в бетоне эти суперпластификаторы обеспечат ее равномерное распределение по объему бетонной смеси.

## Условия нанесения / ограничения

Температура основания От +5 °С до +35 °С

Температура воздуха От +5 °С до +35 °С

Относительная влажность воздуха От 30% до 98%

## Инструкция по изготовлению пола

### Способы нанесения / оборудование

- Машинное нанесение — автоматический дозатор совместно с лазерным скридером

Рассыпание Sikafloor®-1 MetalTop равномерно на бетонную смесь немедленно после выравнивания поверхности скридером, расход 7 кг/м<sup>2</sup> за один раз.

- Ручное нанесение

В зависимости от условий удалить отделившуюся воду или дать ей испариться. Рассыпать Sikafloor®-1 MetalTop на поверхность, заглаженную диском бетоноотделочной машины, равномерно за два приема (первый раз — 4 кг/м<sup>2</sup>, второй — 3 кг/м<sup>2</sup>).

Рассыпайте порошок равномерно по бетонной поверхности. Общий расход материала — 7 кг/м<sup>2</sup>. Неравномерное рассыпание порошка Sikafloor®-1 MetalTop или разбрасывание на расстояние свыше 2 м может привести к ухудшению качества пола.

- Затирка поверхности

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.

#### 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 рассыпания сухого упрочнителя сильно зависит от условий укладки бетонной смеси.

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.

При ручном нанесении сухую смесь рассыпают тогда, когда человек, стоящий на бетонной плите, будет оставлять отпечатки не глубже 3–5 мм. Для качественного выполнения работ необходимо периодически проверять состояние бетонной поверхности на каждой стадии.

## Замечания по нанесению / ограничения

Работы по рассыпанию смеси не должны производиться на сильном ветру 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 из-за натуральной структуры бетона, на который он укладывается.

Для получения оптимальной насыщенности цвета позаботьтесь о чистоте процесса и защититесь от воздействия окружающей среды, насколько 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.

### 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.

## Уход за бетоном

### Технология ухода за бетоном

Немедленно после окончания затирки Sikafloor®-1 MetalTop нанесите средства по уходу за бетоном Sikafloor®-ProSeal-22 / -18 или Sikafloor®-ColourSeal (см. соответствующие тех. описания).

### 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 же 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 не зависящим 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

Неопасный груз

### Дополнительная информация

Подробная информация по безопасности находится в сертификатах безопасности.

<b>Токсичность</b>	Не токсичен
<b>Юридические замечания</b>	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.



**Клиентское и техническое обслуживание:**

ООО «Зика»  
127006, г. Москва,  
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6  
Тел.: +7 (495) 771-74-88  
Факс: +7 (495) 771-74-80

**Филиал в Санкт-Петербурге:**

196240, г. Санкт-Петербург,  
ул. Предпортовая, д. 8  
Тел.: +7 (812) 723-10-78, +7 (812) 723-08-57  
Факс: +7 (812) 823-03-72

**Филиал в Екатеринбурге:**

620016, г. Екатеринбург,  
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1  
Тел.: +7 (343) 267-94-48, +7 (343) 216-53-50  
Факс: +7 (343) 216-53-50

