

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikafloor®-1 MetalTop

Сухая смесь с металлическим наполнителем для упрочнения бетонных полов

### ОПИСАНИЕ

Sikafloor®-1 MetalTop однокомпонентная, готовая к применению, цветная сухая смесь для устройства бетонных полов с упрочненным верхним слоем, состоит из цемента, твердого металлического наполнителя неподверженного коррозии, специальных добавок и пигментов.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor®-1 MetalTop только для профессионального применения.

- Sikafloor®-1 MetalTop позволяет получить высокопрочный промышленный пол. После затирки в свежешелюженный 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
- Высокая ударостойкость
- Не корродирует
- Экономичен, обладает высокой долговечностью
- Не требует специального ухода. Достаточно обычной регулярной чистки
- Возможно изготовление нескользящего покрытия
- Не пылит
- Имеется широкий выбор цветов

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

Цементная стяжка СТ-C70-F7-AR0,5 в соответствии с EN 13813, Декларация соответствия 020803040010000011180, обладает CE маркировкой.

Цементная стяжка A<sub>fl</sub> в соответствии с EN 13813, Декларация соответствия 020803040010000011180, обладает CE маркировкой.

### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Промышленного происхождения на 100 % дробленый и сортированный металлический наполнитель, смешанный с цементом, пигментом и добавками.
Упаковка	25 кг бумажный мешок
Внешний вид / цвет	Порошок натурального оттенка (цвет бетона) Другие цвета по запросу.
Срок годности	12 месяцев от даты изготовления
Условия хранения	Хранить в оригинальной, невскрытой и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.
Плотность	~2750 кг/м <sup>3</sup> (через 28 дней)

Техническое описание продукта

Sikafloor®-1 MetalTop

Март 2021, Версия 01.02

020815010010000001

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на истирание	Класс AR0.5	(EN13892-4, BCA)		
	Класс A1,5	(EN 13892-3, Böhme)		
	Примечание: Sikafloor®-1 MetalTop имеет очень низкую глубину истирания BCA ~20 мкм, и до 1,5 см³/50 см², Böhme. Испытания проведены на бетонных образцах с расходом материала Sikafloor®-1 MetalTop 7 кг/м².			
Прочность на сжатие	Время 28 дней	Температура +20°C	Значение ≥70 МПа	(EN 13892-2; ГОСТ 310.4-81)
Прочность на растяжение при изгибе	Время 28 дней	Температура +20°C	Значение ≥7 МПа	(EN 13892-2; ГОСТ 310.4-81)

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	Основание	Свежезалитая бетонная плита (требования к плите см. ниже)
	Сухой упрочнитель	Ручное или механизированное нанесение Sikafloor®-1 MetalTop. Выравнивание поверхности затирочной машиной или лазерным скридером. Окончательная затирка с помощью лопастной затирочной машины.
	Средство по уходу	Sikafloor® ProSeal-22 Sikafloor® ProSeal-12 Sikafloor®-18 ProSeal (RU)

Используйте продукты, упомянутые выше, как указано в соответствующих Технических описаниях продуктов.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	~5–7 кг/м² будет зависеть от метода нанесения и бетонной смеси Эта цифра не учитывает профиль поверхности и потери.	
Толщина слоя	~2,5–3.0 мм при рекомендованном покрытии ~7.0 кг/м²	
Температура воздуха	+5°C мин. / +35°C макс.	
Относительная влажность воздуха	30% мин. / 98% макс.	
Температура основания	+5°C мин. / +35°C макс.	
Готовность к эксплуатации	<b>Температура основания</b>	<b>Пешеходная нагрузка</b>
	+10°C	~18 часов
	+20°C	~12 часов
	+30°C	~8 часов

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

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Работы по рассыпке упрочняющей смеси не должны проводиться на сильном ветре или сквозняке.
- Не используйте бетон там, где некоторое количество цемента было заменено золой уноса, так как это делает смесь липкой и менее работоспособной.
- Вариации характеристик бетонной смеси, такие как: содержание воды и качество 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 %), на поверхности может появиться выцветание.
- При высокой влажности воздуха (выше 80 %) водоотделение и замедленный набор прочности могут вызывать увеличение времени производства работ.
- Термоусадочные швы должны быть нарезаны в течение двух дней. Отделка швов заметна на поверхности пола.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Поставки бетона должны быть стабильного качества и соответствовать местным стандартам. Осадка конуса по ГОСТ 7473-2010 в диапазоне от ПЗ (10-15см) и до П4 (16-20 см) даёт наилучшие результаты. Характеристики бетонного раствора определяются его классом. Соотношение В/Ц не должно быть слишком низким, так как для гидратации Sikafloor®-1 MetalTop требуется немного воды. Обычно рекомендуемые В/Ц отношения в пределах между 0,45 и 0,55 и должно быть постоянным. Класс бетона при средних нагрузках рекомендуется не менее В22,5, при тяжелых - не менее В25. Для получения бетона оптимального качества и с необходимыми свойствами рекомендуется использовать универсальную добавку для большинства видов цемента Sika® ViscoCrete® Floor-15, при использовании цемента с особыми свойствами необходимо обратиться в отдел "Бетон" компании Зика. Использование неметаллической фибры не рекомендуется в бетонной смеси. Бетоны с повышенным воздухопроницаемостью не следует использовать с сухими упрочняющими смесями.

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Машинное нанесение – Автоматический дозатор совместно с лазерным скридером

Рассыпьте сухой упрочнитель Sikafloor®-1 MetalTop равномерно на бетонную поверхность сразу после выравнивания поверхности скридером, из расчета 5 кг/м<sup>2</sup> за одно нанесение.

#### Ручное нанесение

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 нанесения (первое нанесение: 3 кг/м<sup>2</sup>; второе: 2 кг/м<sup>2</sup>).

Необходимо проявлять осторожность, при применении продукта, чтобы не создать рябь на бетонной поверхности. Суммарный расход материала - 5 кг/м<sup>2</sup>. Неравномерное насыпание 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 пропитается влагой из бетона, сразу после первой затирки необходимо распылить оставшееся количество Sikafloor®-1 MetalTop.

#### Примечание:

- Не добавляйте воду на поверхность с нанесенным сухим упрочнителем.
- Поверхность с Sikafloor®-1 MetalTop "твердеет" 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.

#### Время нанесения

Начало рассыпания 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.

#### УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Сразу после завершения затирки Sikafloor®-1 MetalTop нанесите средство по защите и уходу за бетоном на основе растворителя Sikafloor® ProSeal-22, Sikafloor® ProSeal-12, Sikafloor®-18 ProSeal (RU). (См. соответствующие тех. описание). Возможно нанесение материала для создания сплошной и равномерной пленки распылителем низкого давления. Разгоните или распределите любые избыточные скопления (лужи и подтеки) упрочнителя с помощью валика. Нарезку термоусадочных швов необходимо выполнить в течение 2-х дней. После окончания операции по нарезке швов, удалите остатки смазки / жидкого цементного теста незамедлительно. Швы могут быть заполнены герметиком Sikaflex® PRO-3 или каким-либо другим герметиком серии Sikaflex® в соответствии с требованиями проектного решения. Для улучшения адгезии к стенкам шва обработайте его поверхности полиуретановым герметиком Sika® Primer-3N или Sika® Primer-215.

#### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Очистите инструмент и оборудование сразу после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

#### ООО «Сика»

141730, г. Лобня,  
Тел.: +7 (495) 5 777 333  
Факс: +7 (495) 5 777 331  
www.sika.ru



#### Техническое описание продукта

Sikafloor®-1 MetalTop  
Март 2021, Версия 01.02  
020815010010000001

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ОЧИСТКА

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.д. с использованием подходящих моющих средств и восков.

### МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

### ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

Sikafloor-1MetalTop-ru-RU-(03-2021)-1-2.pdf