

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikafloor® ArmorTop

Сухая цементная смесь с металлическим наполнителем для упрочнения бетонных полов

### ОПИСАНИЕ

Sikafloor® ArmorTop представляет собой однокомпонентную, предварительно смешанную цветную метало содержащую сухую смесь для упрочнения бетона, состоящую из цемента, твердых металлических наполнителей, специальных добавок и пигментов.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor® ArmorTop только для профессионального применения.

- Sikafloor® ArmorTop обеспечивает стойкость к загрязнениям, высокую износостойкость, придает металлический блеск поверхности монолитных полов. После нанесения и затирки в свежее залитый бетонный пол образует цветную, гладкую и плотную поверхность с очень высокой стойкостью к износу.
- Как правило, применяется на складах с весьма значительной интенсивностью механических воздействий и погрузочных площадках, производственных цехах, торговых комплексах, в торговых оптовых базах с высокими требованиями к износостойкости, промышленных предприятиях, транспортных терминалах, электростанциях и т.д.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень высокая износостойкость
- Превосходная ударная прочность
- Высокая устойчивость к загрязнениям и действию агрессивных сред
- Экономичность, длительный срок службы пола
- Не требует особого технического обслуживания
- Возможно создание нескользящей поверхности
- Непылящее покрытие
- В наличии широкий ассортимент цветов

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

Соответствует требованиям BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 и TR 34.

UK Aston University, Отчет №: AL/AR 170298, дата 17.02 98.

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Минеральная смесь специальных цементов и огнеупорных сухих добавок, содержащая твердые заполнители на основе не окисляющихся металлов и специальные совместимые добавки.
Упаковка	Мешок бумажный 25 кг
Внешний вид / цвет	Сухая порошкообразная смесь Натуральный (цвет бетона). Другие цвета по запросу.
Срок годности	9 месяцев с даты производства
Условия хранения	Хранить в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С.
Насыпная плотность	~ 2,5 кг/л

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на истирание	Класс «Специальный» Сильная износостойкость, (BS 8204 Часть 2) (глубина износа < 0,05 мм)
Класс пожарной опасности	Классификация A1(fl) как указано в решении Комиссии 96/603/ЕС с внесенными в него поправками (EN 13501-1)

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	Основание	Свежеуложенная бетонная плита (Качество основания см. ниже)
	Сухой упрочнитель	Ручное или машинное нанесение Sikafloor® ArmorTop. Выравнивание поверхности с помощью затирочной машины или лазерного правила. Окончательная полировка с помощью лопастной затирочной машины.
	Уход за поверхностью	Применение любых продуктов на основе растворителей из серии Sikafloor® ProSeal.

Используйте данные продукты, как указано в соответствующих технических описаниях.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	~ 5 - 7 кг/м <sup>2</sup> . Значения не учитывают неровности поверхности, потери в процессе работ.			
Толщина слоя	~ 2,5 – 3.0 мм при рекомендованном расходе ~ 5.0 – 7.0 кг/м <sup>2</sup>			
Температура воздуха	+5 °С мин. / +35 °С макс.			
Относительная влажность воздуха	от 30% мин. до 98% макс.			
Температура основания	+5 °С мин. / +35 °С макс.			
Готовность к эксплуатации	Температура основания	+10 °С	+20 °С	+30 °С
	Пешеходная нагрузка	18 часов	12 часов	8 часов
	Полное отверждение	10 дней	7 дней	5 дней

Вышеуказанные значения зависят от бетона, достигающего своей про-

ектной прочности для пригодности к эксплуатации, и могут изменяться под воздействием окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности.

---



# ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Поставляемый бетон должен быть стабильного качества.

Осадка конуса бетона в диапазоне от 75 до 110 мм обычно дают наилучшие результаты. Бетонная плита должна быть хорошего качества с минимальным водоцементным соотношением.

Прочность на сжатие должна быть не менее 25 Н/мм<sup>2</sup>.

Рекомендуется использовать суперпластификаторы Sikament® или Sika ViscoCrete® для обеспечения оптимального качества и удобоукладываемости бетона, а там, где используются волокна, для их оптимального распределения по объему смеси.

Бетон с воздухововлекающими добавками не подходит в качестве основания для нанесения сухой упрочняющей смеси для бетона.

## ПРИМЕНЕНИЕ

### Нанесение механизированным способом – Автоматизированный дозатор совместно с лазерным скридером.

Нанести равномерно Sikafloor® ArmorTop на поверхность только что залитого бетонного основания после выравнивания поверхности ~ 5-7 кг/м<sup>2</sup> за одно нанесение.

### Нанесение вручную:

В зависимости от условий, удалите воду с поверхности или дайте ей испариться. Посыпайте Sikafloor® ArmorTop на бетонную стяжку равномерно в 2 этапа (первый этап: ~ 3-4 кг/м<sup>2</sup>; второй этап: ~ 2-3 кг/м<sup>2</sup>).

При затирке поверхности старайтесь не допускать образования волн и "ряби" на поверхности бетона. Общий расход ~ 5-7 кг/м<sup>2</sup>.

Разбрасывание сухого упрочнителя Sikafloor® ArmorTop на расстояние более 2 м чревато расслоением смеси образованию дефектов поверхности.

### Затирка поверхности:

Вторую часть смеси наносите сразу после окончания грубой затирки первой части рассыпанной Sikafloor® ArmorTop.

### Обратите внимание:

- Никогда не добавляйте воду при работе с сухими упрочнителями поверхности
- При работе с Sikafloor® ArmorTop поверхность становится жёсткой быстрее, чем обычно. Тщательно обрабатывайте и подрезайте края заливок, особенно, если к этим краям в дальнейшем будет пристыковываться новая захватка.
- Финальная затирка для закрытия пор и удаления волнистости поверхности может производиться как вручную, так и механическим способом.

### Время нанесения

Время внесения сухого упрочнителя сильно зависит от реальных условий укладки бетона.

При нанесении механизированным способом (работа с автоматизированным дозатором и лазерным скридером), сухой упрочнитель рассыпается сразу же при выравнивании поверхности скридером, что позволяет начать процесс гидратации цемента в

сухой смеси. Затирка поверхности начинается как только поверхность будет способна выдержать вес затирочного оборудования.

При ручном нанесении сухой упрочнитель рассыпается, как только поверхность бетона наберёт прочность достаточную, чтобы выдержать человека (отпечатки на глубже 3 – 5 мм).

Для определения правильного начала времени внесения упрочнителя необходимо периодически проверять состояние бетона на каждой стадии работ.

## УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

После нанесения Sikafloor® ArmorTop сразу применить средства по уходу за свежееуложенным бетоном серии Sikafloor® ProSeal (См. отдельное техническое описание продукта). Нанести валиком или распылителем низкого давления.

Швы и примыкания: После выполнения отделочных операций и завершения распиловки без промедления удалите любую остаточную смазку дисковой пилы, мусор и пыль. Швы могут быть заполнены полиуретановым однокомпонентным герметиком Sikaflex® PRO-3 или другим подходящим герметиком серии Sikaflex® в соответствии с техническими требованиями к полу.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, надлежит немедленно промывать водой сразу после завершения работ. Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ОЧИСТКА

Для поддержания эстетичного внешнего вида пола после нанесения материала необходимо немедленно удалять все разливы жидкостей и проводить регулярную чистку, используя вращающиеся щетки, механические полотеры, машины для чистки, мойки и сушки полов, моющие аппараты высокого давления, моющие пылесосы и т.п. с применением подходящих моющих средств и мастик.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Работы с сухим упрочнителем не должны производиться при сильном ветре, на сквозняке.
- Не используйте бетон на цементах с добавкой золы уноса, это придаёт смеси липкость и делает её менее удобной в работе.
- Вариации характеристик бетона, таких как содержание воды и качества цемента приводит к лёгким вариациям цвета поверхности.
- Сухой упрочнитель поверхности сам по себе даёт вариации цвета поверхности пола вследствие природной вариации свойств самого бетона.
- Для получения минимальной вариации цвета поверхности инструмент должен быть чистым. Также необходимо максимально защищать поверхность от воздействия окружающей среды.

Техническое описание продукта

Sikafloor® ArmorTop

Июль 2019, Версия 01.01

020815010010000005

- Вариации цвета при высыхании поверхности бетонного пола это нормальное явление (неравномерность высыхания поверхности вследствие различного влагосодержания в теле бетона).
- Необходимо прикладывать все усилия для соблюдения технологии работ с Sikafloor® ArmorTop. Необходимо придерживаться точного соблюдения временных интервалов и технологии затирки поверхности.
- При низкой влажности воздуха (ниже 40%) возможно изменение цвета поверхности пола.
- При высокой влажности поверхности (более 80%) возможно выделение воды на поверхности пола и замедление набора прочности, что потребует дополнительных работ.
- Усадочные швы должны быть созданы в течение двух дней.
- Вследствие многократного затираания, которое приводит к растяжению поверхности, на полу могут появиться мелкие трещины. Этот факт характерен для всех затертых бетонных поверхностей и не оказывает негативного влияния на эксплуатационные характеристики пола.

## 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.

## 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.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Для получения информации и рекомендаций по безопасному обращению, хранению и утилизации химических продуктов пользователи должны обращаться к самой последней спецификации безопасности материалов, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие данные, связанные с безопасностью.

### ООО «Сика»

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



### Техническое описание продукта

Sikafloor® ArmorTop  
Июль 2019, Версия 01.01  
020815010010000005

## 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.

SikafloorArmorTop-ru-RU-(07-2019)-1-1.pdf