

Техническое описание материала

Издание: 31.01.2005

Идентификационный номер:

02 08 03 04 001 0 000013

Sikafloor®-3 QuartzTop

Sikafloor®-3 QuartzTop

Цветной минеральный упрочнитель для бетонных полов

Описание	Sikafloor®-3 QuartzTop — однокомпонентная готовая цветная сухая смесь для изготовления бетонных полов с упрочненным верхним слоем. Состоит из специально подобранного кварцевого наполнителя, цементов, специальных добавок и пигментов.
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-3 QuartzTop позволяет получить высокопрочный минеральный промышленный пол. После затирки в свежееуложенный бетон поверхность пола становится цветной, гладкой, с высокой износостойкостью. ■ Типичное применение: склады, торговые зоны, заводы, рестораны, музеи и др.
Характеристики / преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокая износостойкость. ■ Ударная вязкость. ■ Экономичность, высокая долговечность. ■ Легкость уборки. ■ Отсутствие пыли. ■ Повышенная стойкость к маслам. ■ Широкий выбор цветов. ■ Скрывает фибру в бетоне.

Испытания

Подтверждения / стандарты	Удовлетворяет требованиям стандартов BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 и TR 34.
----------------------------------	--

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 и не поврежденной заводской упаковке, в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С.
---------------------------------	---

Технические характеристики

Основа	Смесь специально подобранного природного заполнителя, цемента, пигментов и добавок.
Плотность	≈ 1,5 ± 0,1 кг/л (насыпная плотность)
Толщина слоя	≈ 2,5–3,0 мм при рекомендованном расходе ≈ 5,0 кг/м ²



Механические / физические характеристики

Абразивная износостойкость	Класс «AR2» — высокая износостойкость (износ менее 0,2 мм) (соответствует BS 8204) UK Aston University, Report N°: AL/AR290598, dated 29.05.98 4950 мг Круг Табера H-22 / 1000 гр / 1000 циклов (UNE 48.250-92 / ASTM D-4060) GEOCISA Ref. P-02/01637 от 9 января 2003 г.
-----------------------------------	---

Система полов с упрочненным верхним слоем

Состав системы	Материалы, упомянутые ниже, применяются в соответствии и с их техническими описаниями. <ul style="list-style-type: none">■ Основание Свежезалитая бетонная плита (требования к плите см. ниже).■ Сухой упрочнитель Ручное или машинное нанесение Sikafloor®-3 QuartzTop. Выравнивание поверхности затирочной машиной или лазер-скридом. Окончательная затирка — затирочной машиной.■ Средство по уходу Нанесение Sikafloor® ProSeal-22/ 18 или Sikafloor® ColourSeal.
-----------------------	---

Нанесение

Расход	≈ 5 кг/м ² 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 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 °C до +35 °C
Температура воздуха	От +5 °C до +35 °C
Относительная влажность воздуха	От 30% до 98%

Инструкция по нанесению

Нанесение способы / оборудование	<ul style="list-style-type: none"> ■ Машинное нанесение — автоматический дозатор совместно с лазерным скридом: Рассыпание Sikafloor®-3 QuartzTop равномерно на бетонную смесь немедленно после выравнивания поверхности скридером, расход 5 кг/м² за один раз. ■ Ручное нанесение В зависимости от условий удалить отделившуюся воду или дать ей испариться. Рассыпать Sikafloor®-3 QuartzTop на заглаженную поверхность равномерно за два приема (первый раз — 3 кг/м², второй — 2 кг/м²). Рассыпайте порошок равномерно по бетонной поверхности. Общий расход материала — 5 кг/м². Неравномерное рассыпание порошка Sikafloor®-3 QuartzTop 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®-3 QuartzTop. Важно Не добавляйте воду на поверхность с нанесенным сухим упрочнителем. Поверхность с Sikafloor®-3 QuartzTop «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	<p>Вымойте инструмент и оборудование водой сразу после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.</p>
Время нанесения сухой смеси	<p>Начало рассыпания сухого упрочнителя сильно зависит от условий укладки бетонной смеси.</p> <p>При использовании автоматического дозатора и лазер-скрида 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 выдерживать 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. Для качественного выполнения работ необходимо периодически проверять состояние бетонной поверхности на каждой стадии.</p>
Замечания по нанесению / ограничения	<p>Работы по рассыпанию смеси не должны производиться на сильном ветру. Нестабильность характеристик бетонной смеси, таких как содержание воды и цемента, может приводить к легкому изменению цвета поверхности. Упрочненный верхний слой дает вариации цвета пола из-за натуральной структуры бетона, на который он укладывается.</p> <p>Для получения оптимальной насыщенности цвета позаботьтесь о чистоте процесса и защититесь от воздействия окружающей среды, насколько это возможно.</p> <p>Вариации цвета в период высыхания являются нормальным процессом. Необходимо создать все условия для правильного выполнения работ с Sikafloor®-3 QuartzTop. Очень важно правильное время нанесения и техника затирки.</p> <p>При низкой влажности воздуха (ниже 40%) поверхность может посветлеть. При высокой влажности воздуха (выше 80%) водоотделение и замедленный набор прочности могут вызвать удлинение времени производства работ.</p> <p>Нескользкость поверхности может быть повышена химическим старением. При необходимости обратитесь к руководству по нанесению или проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.</p> <p>Швы Нарезайте швы как можно раньше, как только может позволить бетон. Для заполнения шов используйте герметик Sikaflex® PRO-3WF или другой подходящий герметик Sikaflex®. Выбор герметика зависит от требований к полу. Перед нанесением герметика тщательно очистите швы и удалите из них остатки средства по уходу за бетоном.</p>

Отверждение

Технология ухода за бетоном

Немедленно после окончания затирки Sikafloor®-3 QuartzTop 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®-3 QuartzTop как можно раньше удаляйте появляющиеся загрязнения. 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.

Токсичность

Нетоксичен

Юридические замечания

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

