

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikafloor®-3 QuartzTop

Сухая смесь с содержанием твердых минеральных заполнителей для упрочнения бетонных полов со средней эксплуатационной нагрузкой

ОПИСАНИЕ

Sikafloor®-3 QuartzTop - это однокомпонентная, готовая к применению смесь специальных цемента, твердых минеральных заполнителей, совместимых химических добавок и пигментов для упрочнения бетонных полов.

Sikafloor®-3 QuartzTop позволяет получить износостойкое покрытие бетонного пола. После затирки в свежееуложенный бетон поверхность пола становится слабопроницаемой для жидкостей, гладкой, с очень высокой износостойкостью.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor®-3 QuartzTop только для профессионального применения.

Sikafloor®-3 QuartzTop рекомендуется использовать на складах, фабриках, торговых центрах, парковках, в общественных местах, где основным требованием является износостойкое покрытие.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень высокая стойкость к ударным воздействиям по ГОСТ 30353
- Применение при весьма значительной интенсивности механических воздействий по СП 29.13330.2011
- При большой интенсивности воздействия жидкостей на пол по СП 29.13330.2011
- Отсутствие пыли в процессе эксплуатации
- Экономичный, долговечный пол
- Не требует предварительной подготовки материала перед применением
- Отсутствуют особые требования по уходу
- Возможны различные цвета
- Температура эксплуатации от -50°C до +200°C

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

ТУ 5745-063-13613997-2013

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Готовая сухая смесь. Содержит твердый минеральный заполнитель, специальные цементы, совместимые добавки и пигменты.	
Упаковка	25 кг бумажный мешок	
Срок годности	12 месяцев от даты производства	
Условия хранения	Хранить в оригинальной, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С.	
Внешний вид / цвет	Порошок натурального оттенка (цвет бетона) Другие цвета по запросу	
Плотность	~2250-2350 кг/м ³ (28 дней)	
Насыпная плотность	~1650 кг/м ³	(ГОСТ 8735-88)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Техническое описание продукта

Sikafloor®-3 QuartzTop

Июль 2022, Версия 02.03

020815010030000010

Истираемость	Не более 0,50 г/см ² (метод Бёме) AR0,5 (метод ВСА)	(ГОСТ 13087-2018) (EN 13892-4)
Прочность на сжатие	≥60 МПа (через 28 дней)	(ГОСТ Р 58277-2018)
Прочность на растяжение при изгибе	≥6,0 МПа (через 28 дней)	(ГОСТ Р 58277-2018)

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	<p>Основание: Свежеуложенная бетонная плита. Выравнивание поверхности бетоноотделочными машинами или лазерным скридером.</p> <p>Сухой упрочнитель: Нанесение Sikafloor®-3 QuartzTop ~4-8 ручным или механизированным кг/м² способом. Затирка смеси производится бетоноотделочными машинами с дисковой насадкой и лопастями.</p> <p>Уход за поверхностью: Sikafloor® ProSeal-12 ~0,1-0,12 Sikafloor®-18 ProSeal (RU) л/м² слой Sikafloor® ProSeal-22</p> <p>Герметизация швов: - Праймер по бетону ~0,03-0,04 л/м/п Sika® Primer-3N - Уплотнитель шва ~1,1 м/м/п Sika® Fugenhinterfullprofil - ПУ герметик для шва ~30-50 мл/м/п серии Sikaflex®</p> <p>Используйте продукты, упомянутые выше, как указано в соответствующих технических описаниях продукта.</p>	
-----------------------	---	--

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	<p>Цвет естественно-серый: 25 кг мешок на 5-6 м² (4-5 кг/м²) Для темных тонов рекомендуется: 4 – 6 кг/м² Для светлых тонов рекомендуется: 6 – 8 кг/м² Данные без учёта неровностей поверхности и отходов Расход будет зависеть от метода нанесения и бетонной смеси (соотношение в/ц)</p>									
Толщина слоя	~2,5–3.0 мм при рекомендованном ~ 5.0 кг/м ²									
Температура воздуха	от +5°C до +30°C (рекомендованная от +10°C до +30°C)									
Относительная влажность воздуха	30 % мин./98 % макс.									
Температура основания	от +5°C до +30°C (рекомендованная от +10°C до +30°C)									
Готовность к эксплуатации	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Пешеходная нагрузка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~18 часов</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~12 часов</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~8 часов</td> </tr> </tbody> </table>	Температура основания	Пешеходная нагрузка	+10 °C	~18 часов	+20 °C	~12 часов	+30 °C	~8 часов	<p>Вышеуказанные значения зависят от бетона, достигающего его расчетной прочности, и необходимо учитывать изменение условий окружающей среды, в частности температуры и относительной влажности.</p>
Температура основания	Пешеходная нагрузка									
+10 °C	~18 часов									
+20 °C	~12 часов									
+30 °C	~8 часов									

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 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.
- 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®-3 QuartzTop. 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 затирания, которое приводит к растяжению поверхности, на полу могут появиться мелкие трещины. Этот факт характерен для всех затирочных бетонных поверхностей и не оказывает негативного влияния на эксплуатационные характеристики 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. Подвижность бетонной смеси по ГОСТ 7473-2010 при осадке конуса в диапазоне от ПЗ (10-15см) и до П4 (16-20 см) даёт наилучшие результаты. Бетонное основание должно быть из бетона хорошего качества с минимальным водоцементным отношением. 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 для особых свойств необходимо обратиться в отдел "Бетон" компании Зика. Использование неметаллической фибры не рекомендуется в бетонной смеси, но не препятствует устройству упрочняющего покрытия. Бетоны с повышенным воздухопроницаемостью не следует использовать с сухими упрочняющими смесями.

ПРИМЕНЕНИЕ

Машинное нанесение – Автоматический дозатор совместно с лазерным скридером

Рассыпьте сухой упрочнитель Sikafloor®-3 QuartzTop равномерно на бетонную поверхность сразу после выравнивания поверхности скридером, из расчета 5 кг/м² за одно нанесение. Цветной упрочнитель может наноситься с большим расходом.

Ручное нанесение

В зависимости от условий, удалите отделившуюся воду или дайте ей испариться. Рассыпьте упрочнитель Sikafloor®-3 QuartzTop по поверхности, заглаженной диском бетоноотделочной машины, равномерно за два нанесения (первое нанесение: 2-4 кг/м²; второе: 2-4 кг/м²). Необходимо проявлять осторожность, при применении продукта, чтобы не создать рябь на бетонной поверхности. Неравномерное насыпание порошка Sikafloor®-3 QuartzTop 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®-3 QuartzTop.

Примечание:

- Не добавляйте воду на поверхность с нанесенным сухим упрочнителем.
- Поверхность с Sikafloor®-3 QuartzTop "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®-3 QuartzTop нанесите средство по защите и уходу за бетоном на основе растворителя Sikafloor® ProSeal-12, Sikafloor®-18 ProSeal (RU), Sikafloor® ProSeal-22 (с м. соответствующие тех. описание). Возможно нанесение материала для создания сплошной и равномерной пленки распылителем низкого давления. Разгоните или распределите любые избыточные скопления (лужи и подтеки) средства по уходу 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.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Все инструменты и оборудование сразу после их использования необходимо промыть водой. Затвердевший материал можно удалить только механически.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ОЧИСТКА

Для увеличения срока эксплуатации полов рекомендуется своевременно удалять все загрязнения и проливы, осуществлять регулярную уборку с использованием средств для ухода за бетонными полами.



Техническое описание продукта
Sikafloor®-3 QuartzTop
Июль 2022, Версия 02.03
020815010030000010

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-3QuartzTop-ru-RU-(07-2022)-2-3.pdf

