BUILDING TRUST

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА 2018-06-26

Sikafloor® CureHard-24

ПРОЗРАЧНЫЙ СОСТАВ НА ОСНОВЕ СИЛИКАТА НАТРИЯ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, УХОДА ЗА ТВЕРДЕЮЩИМ БЕТОНОМ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПЫЛЕОТДЕЛЕНИЯ

ОПИСАНИЕ

Sikafloor® CureHard-24 представляет из себя прозрачную жидкость на основе силиката натрия, предназначен для упрочнения бетонной поверхности как свежеуложенного, так и затвердевшего бетона.

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor® CureHard-24 только для профессионального применения.

- Горизонтальные отвердевшие (старые) или новые бетонные поверхности, где требуется обеспечить твердость поверхности наряду с износостойкостью от небольшой до средней. Например, при строительстве складов, промышленных объектов, складских помещений, торговых площадей, паркингов, а также на станциях техобслуживания, ангарах и т.п.
- Бетонные плиты, где не предъявляются специальные требования по уходу за бетоном
- Подходит для наружных и внутренних работ
- Предотвращение пылеотделения на сборных бетонных элементах
- Подходит для защиты от проникновения (принцип 1, метод 1.2 of EN 1504-9)
- Подходит для сопротивления физическому воздействию (принцип 5, метод 5.2 of EN 1504-9)

ХАРАКТЕРИСТИКИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Готовность к использованию
- Простота применения
- Повышает стойкость бетона к износу и воздействию химических веществ в сравнении с необработанным бетоном
- Уменьшает пыление бетонных полов
- Сокращает потери влаги свежеуложенным бетоном при твердении, предотвращая усадку
- Облегчает уборку
- Не желтеет
- Хорошая проникающая способность
- Отсутствие растворителей
- Отсутствие цвета и запаха

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

Пропитка для защиты поверхности бетона в соответствии с EN 1504-2:2004,защита от проникновения и сопротивление физическому воздействию, Декларация соответствия 02 08 03 04 004 0 000001 1180, сертифицированы уполномоченным органом производственного контроля по сертификации 1020, сертификат соответствия контроля производства 020025682, и обладает маркировкой CE.

ИНОФРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Водный раствор силиката натрия
Упаковка	15 л пластиковая канистра, 200 л бочка
Внешний вид/цвет	Прозрачная жидкость
Срок годности	24 месяца с даты производства
Условия хранения	Продукт должен храниться в оригинальной, невскрытой и неповрежденной герметичной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C. Беречь от мороза.
Плотность	~1,2 кг/л (при +20 °C)
Содержание сухого вещества по весу	~24 %

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на истирание	50 мг или повышение стойкости к истиранию на 81,5% по сравнению с необработанным образцом (C(0,70) бетона в соответствии с EN 1766) (Абразиметр Табера H-22, 1000 г / 1000 циклов)	(EN 5740-1)
Ударопрочность	60 Нм (класс III: ≥ 20 Нм) Образец(MC (0,40) бетона в соответствии с EN 1766	(EN 6272-1)
Прочость сцепления при растяжении	4,8 Н/мм^2 Образец(MC (0,70) бетона в соответствии с EN 1766	(EN 1542)
Глубина погружения	5,5 мм Образец(MC (0,70) бетона в соответствии с EN 1766	(EN 1504-2)
Водопоглощение	w = 0,03 кг/м^2×ч$^{0.5}$ (на основании w > 1 кг/м^2 ч$^{0.5}$)	(EN 1062-3)

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	В качестве средства по уходу за бетоном: 1-2 слоя В качестве упрочнителя бетонной поверхности: 1-2 слоя

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	0,15–0,25 л/м^2/слой (4–7 м^2/л/слой). Эти значения являются теоретическими и не учитывают возможный дополнительный расход материала, обусловленный пористостью поверхности, ее профилем, перепадами уровня и технологическими потерями и т.п.
Выход готового материала	4–7 м^2/л/слой
Температура воздуха	+5 °C мин. / +35 °C макс.
Относительная влажность воздуха	100 % макс.
Температура основания	+5 °C мин. / +35 °C макс.
Влажность основания	Состав можно наносить на свежеуложенный бетон, на поверхности которого отсутствует выступившая влага.

Время межслойной выдержки/нанесение покрытия

В тех случаях, когда требуется нанесение 2 слоев с целью добиться максимального уплотнения, второй слой можно наносить спустя 2-4 часа после нанесения первого.
Перед нанесением последующего слоя, дайте подсохнуть предыдущему.

Температура	Время
+5 °C	~ 3,5 часа
+10 °C	~ 3 часа
+20 °C	~ 2 часа
+25 °C	~ 1,5 часа

Временные промежутки указываются приблизительно, конкретные значения определяются типом основания и условиями окружающей среды, в частности, температурой и относительной влажностью воздуха.

Время высыхания

Поверхность сухая на ощупь спустя 2 часа при +20 °C.
Максимальное уплотнение и эффект упрочнения достигается примерно через 7 дней при +20 °C.

Готовность к эксплуатации

Температура основания	Полное отверждение
+10°C	~ 6 часов
+20°C	~ 5 часов
+30°C	~ 4 часа

Замечание: Данные являются ориентировочными и зависят от условий окружающей среды и основания.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Свежеуложенный бетон
На поверхности не должно быть выступившей воды, а также должна быть достигнута достаточная прочность для выполнения операций по заключительной отделке.

Затвердевший/старый бетон
Поверхность должна быть прочной, иметь явно выраженную текстуру, чистой, не должно быть наледи, цементного молока, стоячей воды, масла, смазки, старых покрытий и.т.п. Все слабо держащиеся частицы должны быть удалены.
Если у Вас есть какие-либо сомнения, выполните пробное нанесение на небольшом контрольном участке.
Наилучшие результаты достигаются при обработке бетонных поверхностей Sikafloor® CureHard-24 не ранее, чем через 7-14 дней после укладки бетона, или же после того как пройдет достаточно времени для гидратации цемента.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Свежеуложенный бетон
Бетон должен быть подготовлен путем затирки и трамбовки подходящим ручным или механическим способом.

Затвердевший/старый бетон
Основание должно быть подготовлено подходящим способом механической обработки, например, водой под высоким давлением или пескоструйной обработкой. Вся пыль, непрочно держащийся и рыхлый материал должны быть полностью удалены при помощи пылесоса с поверхности перед тем, как приступать к нанесению данного материала.

ПРИМЕНЕНИЕ

Свежеуложенный бетон:
Нанесите материал равномерно и непрерывно, используя распылитель с низким рабочим давлением, сразу же, как только поверхность станет достаточно прочной, чтобы по ней можно было ходить, а также в достаточном количестве, чтобы нанесенная пленка оставалась влажной , по крайней мере, в течение 30 минут.
Чечез ~ 30 - 45 минут материал начинает густеть и становится скользким. Слегка смочите поверхность путем разбрызгивания воды для уменьшения скольжения, а затем обработайте поверхность в течение 10-20 минут при помощи щетки с мягкой щетиной или при помощи специальной машины для чистки полов. Спустя еще примерно 20 минут материал снова начнет густеть. Промойте пол и удалите излишний материал , при помощи швабры, пылесоса для влажной уборки или щетки.
Затвердевший бетон:
Для обеспечения максимального проникновения материала в поверхность, втирайте его в поверхность при помощи щетки с мягкой щетиной или же при помощи машины для чистки полов (в течение 30 минут, как минимум) до тех пор, пока материал не начнет густеть и станет скользким. Слегка смочите поверхность водой для уменьшения скольжения, а затем вновь обработайте поверхность щеткой в течение 10-20 минут. После завершения этого процесса снова увлажните пол и удалите избыточный материал при помощи швабры, пылесоса для влажной уборки или щетки.
Для пористых поверхностей, имеющих грубую текстуру, а также для поверхностей, обработка которых производилась при помощи щетки, может потребоваться нанесение еще одного слоя.
Для больших поверхностей и более высоких скоростей распыления, механическое оборудование, такое как чистящие машины, также может использо-

ваться для нанесения, чистки и удаления избыточного материала с поверхности.
Благодаря химической реакции степень водонепроницаемости постепенно увеличивается, в то время как эффект максимального уплотнения и упрочнения наступает не ранее чем через 7 дней. Блеск поверхности постепенно, в течение 30 - 90 дней, увеличивается в зависимости от частоты уборки.
Продукт можно использовать в комбинации с Sikafloor® -CureHard GL.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после использования очистите все инструменты и оборудование водой.
Затвердевший материал может быть удален только механически.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для поддержания внешнего вида пола после нанесения Sikafloor® CureHard-24 с него необходимо немедленно удалять все пролитые жидкости и просыпанные вещества, пол нужно регулярно чистить с помощью вращающихся щеток, механических поломоечных машин, машин для ухода за полами с дополнительной функцией сушки, высоконапорных моечных аппаратов, моющих пылесосов и т. д., при этом используя подходящие моющие средства и мастики.
Частота и интенсивность влажной уборки будут напрямую влиять на то, насколько глубока будет глянцевая поверхность для защиты от пыли.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не используйте распылители, которые ранее применялись для нанесения силиконов и других антиадгезивов.
- При жаркой погоде (при температуре выше +25 °C) храните Sikafloor® CureHard-24 перед использованием в прохладном месте.
- При низкой температуре (ниже +10 °C) изделие может загустеть и его будет трудно наносить методом распыления.
- Ни используйте распылители , которые ранее использовались для нанесения силиконов или смазок.
- Не смешивайте между собой различные виды составов по уходу за бетоном производства компании Sika® или других производителей.
- Перед использованием убедитесь, что оборудование для нанесения материала тщательно очищено, остатки затвердевших пленок удалены.
- Sikafloor® CureHard-24 необходимо обрабатывать механически (от легкой до тяжелой пескоструйной обработки в зависимости от глубины проникновения) до нанесения системы покрытия.
- Рекомендуется немедленно смывать водой следы распыления продукта со стеклянных, алюминевых и хорошо отполированных поверхностей, что бы избежать травления поверхности.
- Не использовать на основаниях, обработанных ранее упрочнителями, пленкообразующими герметиками или битумом, пока эти слои не будут полностью удалены.
- Используйте только в качестве средства по уходу за бетоном если иное не предусмотрено соответствующими документами.
- Время загустевания может возрастать при низких температурах (ниже +10 °C), а также при высокой влажности (от 80% до 100%) или в ветреную погоду.
- В жаркую погоду (свыше +25 °C) загустевание может происходить еще до того, как материал достаточно проник в поверхность. В таком случае, нанесите дополнительное количество материала Sikafloor® CureHard-24 для того, чтобы поверхность продолжала оставаться влажной, в течение 30 минут.
- При нанесении материала не оставляйте сухих пятен для того, чтобы добиться сплошности и однородности свойств обрабатываемой поверхности.
- Как в случае свежеуложенного, так и в случае уже затвердевшего (старого) бетона, тщательно удаляйте все остатки или излишки нанесенного материала. Это условие является важным, так как выполнить эту задачу будет трудно, если материал успеет подсохнуть. Это также может приводить к возникновению малопривлекательных белых пятен. Оставшийся раствор не является токсичным, и его можно просто сливать в бытовую канализационную систему.
- Улучшение технических характеристик оснований при использовании Sikafloor® CureHard-24 будет в значительной степени зависеть от возраста бетона, содержания в нем цемента, влаги, от пористости бетона и степени проникновения материала в обрабатываемое основание.
- Sikafloor® CureHard-24 не может компенсировать невысокое качество основания с низким содержанием цемента. Продукт не предназначен для оснований, которые отличаются легким весом или высокой пористостью или имеют изношенную (с обнаженным наполнителем) поверхность.
- Sikafloor® CureHard-24 не позволит скрыть сильное загрязнение или черезмерный износ бетона.

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, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться в разных странах. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных для конкретной страны.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования к пользователям 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.

ДИРЕКТИВА 2004/42/СУ- ОГРАНИЧЕНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛОС

В соответствии с Директивой ЕС 2004/42 / CE максимально допустимое содержание ЛОС (категория продукции IIA/h типа wb) составляет 30 г/л (Пределы 2010 года) для готового к использованию продукта.
Максимальное содержание ЛОС для готового к использованию продукта Sikafloor® CureHard-24 составляет ≤ 30 г/л .

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендации 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 правых 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 изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

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