

Техническое описание продукта

Редакция 08/09/2010
Идентификационный №:
02 08 03 04 004 0 000001
Sikafloor®-CureHard-24

Sikafloor®-CureHard-24

Прозрачный состав для упрочнения бетонных поверхностей, ухода за твердеющим бетоном и предотвращения пылеотделения

Construction

Описание продукта	Sikafloor®-CureHard-24 - однокомпонентный состав, представляющим из себя прозрачную жидкость на основе силиката натрия. Предназначен для упрочнения бетонной поверхности как свежееуложенного, так и затвердевшего бетона.
Применение	<ul style="list-style-type: none">■ Горизонтальные отвержденные (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.
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ 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 свежееуложенным бетоном при твердении, предотвращая усадку■ Облегчает уборку■ Не желтеет■ Хорошая проникающая способность■ Отсутствие растворителей■ Отсутствие цвета и запаха■ Не загрязняет окружающую среду
Результаты испытаний	
Тесты / Стандарты	Отчет GEOCISA № P-02/01457 от 23 мая 2002 о проведении испытаний. Влагоудерживающая способность – в соответствии с требованиями ASTM C-156. Отчет GEOCISA № P-02/01457-A от 01 августа 2002 о проведении испытаний. Износостойкость – в соответствии с требованиями UNE 48250-92 (соответственно, ASTM D-4060).
Техническое описание продукта	
Вид	
Состояние /Цвет	Прозрачная жидкость
Упаковка	Металлические ведра емкостью 25 литров и металлические бочки емкостью 200 л.
Хранение	
Условия и срок хранения	24 месяца с даты изготовления, при хранении в не вскрытой и не поврежденной заводской упаковке при температуре от +5°C до + 30°C, в сухих условиях. Защищать от



замораживания.

Технические характеристики

Химическая основа Водный раствор силиката натрия

Плотность ~ 1.2 кг/л (при температуре равной +20°C)

Эффективность

ASTM C-156

воздействия

	Потеря воды г/100 см ²	Потеря воды в сравнении с ASTM 309 (100%=5.5 г/см ²)	Потеря воды в сравнении с необработанным бетоном (100%=18.7 г/см ²)
Sikafloor®-CureHard	10.92	198.5%	58.4%

Содержание твердых веществ ~ 24% (по весу)

Физико-механические свойства

Износостойкость
35% увеличение износоустойчивости для бетона класса C25.
Абразиметр Табера Н-22 для испытания на истирание, 1000 гр., 1000 циклов (ASTM D-4060)
8,8% увеличение износоустойчивости для бетона класса C35.
Абразиметр Табера Н-22 для испытания на истирание, 1000 гр., 1000 циклов (ASTM D-4060)

Стойкость

Химическая стойкость Данный продукт не предназначен для воздействия химических веществ.

Информация о системе

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

Подробности по применению

Расход и дозировка 0.15 - 0.25 л/м²/слой (4 - 7 м²/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.

Требования к основанию

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

Только что положенный 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 с поверхности перед тем, как приступить к нанесению данного материала с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения/ Ограничения

Температура основания	от +5°C до +35°C.
Температура воздуха	от +5°C до +35°C.
Содержание влаги в основании	Состав можно наносить на свежееуложенный бетон, на поверхности которого отсутствует выступившая вода.
Относительная влажность воздуха	Не более 100%
Точка росы	Избегайте выпадения конденсата! Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата и снижения риска получения неоднородного покрытия.

Инструкция по нанесению

Перемешивание	Материал Sikafloor®-CureHard-24 поставляется готовым к использованию.
Способы нанесения / Инструмент	<p>Свежееуложенный 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.</p> <p>Спустя примерно 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.</p> <p>Затвердевший / старый бетон: Нанесите непрерывную сплошную пленку, используя распылитель с низким рабочим давлением.</p> <p>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.</p> <p>Для пористых поверхностей, имеющих грубую текстуру, а также для поверхностей, обработка которых производилась при помощи щетки, может потребоваться нанесение еще одного слоя.</p>
Очистка инструмента	Инструмент очищайте водой немедленно после работы. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.
Время выдержки и нанесение дополнительного слоя	<p>В тех случаях, когда требуется нанесение 2 слоев с целью добиться максимального уплотнения, второй слой можно наносить спустя 2-4 часа после нанесения первого.</p> <p>Перед нанесением последующего слоя, дайте подсохнуть предыдущему (не должно быть отлипа).</p>

Температура	Время
+5°C	~ 4 часа
+10°C	~ 3.5 часа
+20°C	~ 3 часа
+25°C	~ 2 часа

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

Замечания по нанесению / Ограничения

В жаркую погоду (свыше +25°C) храните материал Sikafloor®-CureHard-24 в прохладном месте непосредственно до его нанесения.

При низких температурах (ниже +15°C) продукт может загустевать, что создает трудности при нанесении распылителем.

Не используйте распылители, которые ранее применялись для нанесения силиконов и других антиадгезивов.

Не смешивайте между собой разные составы материалов Sika® для ухода за бетоном и упрочнения, а также не смешивайте их с подобными материалами других производителей.

Перед нанесением материала убедитесь, что оборудование для распыления было тщательно очищено и не содержит остатков ранее наносимых составов для упрочнения поверхности.

Перед нанесением каких-либо систем покрытий на поверхность, обработанную Sikafloor®-CureHard-24, Sikafloor®-CureHard-24 должен быть полностью удален механическим способом.

Материал Sikafloor®-CureHard-24 повышает износостойкость поверхности в сравнении с необработанным бетоном той же самой марки.

Немедленно смывайте водой все брызги Sikafloor®-CureHard-24 со стекол, алюминиевых или зеркально отполированных поверхностей во избежание реакции.

Не наносите на основания, которые ранее были обработаны с использованием материалов по уходу за бетоном, упрочнителями или на которые был уложен асфальт до тех пор, 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 возрасть 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. Там, где это необходимо, промокайте, путем внесения дополнительного материала..

Как в случае свежееуложенного, 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.

Материал Sikafloor®-CureHard-24 не компенсирует низкие технические характеристики слабых оснований с низким содержанием цемента. Этот материал не предназначен для легких, очень пористых оснований, а также для бетонов с оголенным щебнем.

Материал Sikafloor®-CureHard-24 не скроет слишком заметных пятен или повышенного износа.

Набор прочности

Готовность покрытого основания к эксплуатации	Температура основания	+10°C	+20°C	+30°C
	Полная эксплуатация		~ 6 часов	~ 5 часов

Замечание: Данные являются ориентировочными и зависят от условий окружающей среды, особенно от температуры и относительной влажности воздуха.

Чистка и уход

Методы	Для поддержания хорошего внешнего вида полов после нанесения на них материала Sikafloor®-CureHard-24 нужно сразу же удалять все проливы, а также регулярно чистить полы вращающимися щетками, механическими скребками, моющими машинами с подачей воды под давлением, а также с применением моющих пылесосов. Используйте подходящие моющих средства и мастики.
---------------	---

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
-------------------------	--

Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что ввиду конкретных местных норм и правил технические характеристики данного продукта в разных странах могут различаться. Пожалуйста, ознакомьтесь со спецификациями и сертификатами для Вашей конкретной страны.
Информация по охране труда и технике безопасности	Что касается сведений и рекомендаций по безопасному обращению, хранению и утилизации химических веществ, пользователь должен обратиться к самой последней редакции Гигиенического сертификата и паспорта безопасности на материал, в которых содержатся физические, экологические, токсикологические и другие данные, относящиеся к безопасному использованию материалов.
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 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 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 продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу..

Клиентское и техническое обслуживание

ООО «Зика»

141730, г. Лобня,
ул. Гагарина, д. 14
Тел.: +7 (495) 5 777 333
Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru

Филиал в Санкт-Петербурге

196240, г. Санкт-Петербург, офис 202
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 415 22 58, +7 (812) 415 22 42
Факс: +7 (812) 415 22 14

Филиал в Екатеринбурге

620016, г. Екатеринбург,
ул. Амундсена, д. 107, блок 4, офис 411
Тел.: +7 (343) 287 02 19,
+7 (343) 287 02 36

Филиал в Краснодаре

350000, г. Краснодар,
Шоссе Нефтяников, д.28; офис 517
Тел.: +7 (861) 217 02 44
Факс: +7 (861) 217 02 43

Филиал в Сочи

354000, г. Сочи,
ул. Комсомольская, д.1, офис 6
Тел.: +7 (8622) 62 4485, 62 4508

