

Техническое описание продукта

Издание 17/10/2011

Идентификационный номер:

01 08 03 04 004 0 000011

Sikafloor®-CureHard LI

Sikafloor®-CureHard LI**Упрочняющая пропитка на основе силиката лития для бетонных поверхностей**

Описание продукта	Пропитка Sikafloor®-CureHard LI представляет собой литиево-силикатный состав на водной основе, предназначенный для уплотнения и дополнительного упрочнения существующих заглаженных или полированных / шлифованных бетонных поверхностей. По сравнению с аналогичными продуктами, основанными на силикате натрия или калия, этот продукт при возможной передозировке менее склонен к образованию устойчивых солевых пятен. Данный продукт – в случае нанесения на бетонную поверхность – проникает в ее текстуру, где вступает в химическую реакцию с последующей кристаллизацией реагирующих продуктов, что приводит к заполнению пор бетонной поверхности.
Использование	■ Повышает прочность и непроницаемость бетонной поверхности и придает ей шелковистый блеск. ■ По сравнению с существующими упрочнителями на основе кристаллического натрия или калия - составы на основе лития устраняют возможность возникновения солевых пятен на поверхности бетона. ■ Регулярная чистка в виде простой машинной мойки позволяет обеспечить высокий блеск поверхности пола, что позитивно отражается на эстетическом качестве пола. ■ Пригоден для защиты от проникания (положение 1, метод 1.2 стандарта EN 1504-9). ■ Пригоден для использования во влажных условиях (положение 5, метод 5.2 стандарта EN 1504-9).
Характеристики / Преимущества	■ Улучшение внешнего вида бетонных полов ■ Уменьшение пыления и повышение стойкости к абразивному износу ■ Уплотнение и пропитка бетонной поверхности ■ Для внутреннего и наружного применения ■ Облегчает уборку ■ Не содержит растворителей, не имеет запаха
Испытания	
Одобрения / Стандарты	Соответствует требованиям стандарта EN 1504-2, положения 1.2, 5.2. Протокол испытаний Institut Pro Testování a Certifikaci, a.s., № 412501368/01, от 19.11.2010 г.
Описание продукта	
Внешний вид / Цвет	Прозрачная жидкость.
Упаковка	Канистра 15 л, бочка 200 л
Хранение	
Условия / Срок хранения	12 месяцев от даты производства в невскрытом заводском герметичном контейнере. Защищать от воздействия морозов и высоких температур.
Технические данные	
Химическая основа	Однокомпонентное растворимое в воде средство на основе силиката лития
Плотность	1160 кг/м ³ ± 5 % (EN ISO 2811-1)
Содержание твердых частиц	(14,5 ± 1,5) % (EN ISO 3251)



Механические / Физические свойства		
Износостойкость	290 мг или на 78% увеличивает стойкость к абразивному износу по сравнению с необработанным образцом (бетон С (0,70) в соответствии с EN 1766) (Прибор Табера, круг Н-22, 1000 г / 1000 циклов) (EN 5740-1)	
Капиллярное поглощение и водопроницаемость	w = 0,03 кг/м ² x 0,5 ч EN 1062-3	
Ударная прочность	60 Нм (класс III: ≥ 20 Нм)	EN 6272-1
Адгезия	4,39 Н/мм ²	EN 1542
Глубина проникания	5,5 мм	(Таблица 3 из EN 1504-2)
Описание системы		
Структура системы	Упрочнитель / пропитка, 1 – 2 слоя	
Особенности применения		
Расход / Дозирование	ок. 10 – 20 м ² /л, т.е. 0,05 – 0,10 л/м ² (по бетону с заглаженной поверхностью) Данное значение является теоретическим без учета дополнительного расхода материала из-за пористости поверхности, профиля поверхности, изменений уровня, технических потерь и т.п.	
Качество основания	Пропитка Sikafloor®-CureHard Li предназначена для нанесения исключительно на отвержденные бетонные / цементные поверхности. Поверхности должны быть прочными, пористыми, чистыми, свободными ото льда, цементного молока, поверхностной воды, масел, смазочных материалов, покрытий, любых отдельно налипших частиц и других поверхностных примесей. В случае возникновения любых сомнений проведите предварительное обследование поверхности. Для получения наилучшего результата бетонные полы должны быть обработаны средством Sikafloor®-CureHard Li, по крайней мере, через 7-14 дней после их укладки или после того, как пройдет достаточно времени для гидратации цемента. Герметик Sikafloor®-CureHard Li можно наносить на существующий или свежееуложенный бетон с заглаженной поверхностью. Кроме того, его можно использовать на шлифованных / полированных поверхностях на основе бетонной или цементной стяжки, на бетонных плитах или на штампованных бетонных поверхностях.	
Подготовка основания	Основание не должно иметь следов воды, грязи, остатков старых покрытий, которые препятствуют нормальному прониканию данного продукта. Основание должно быть обработано подходящими методами проведения подготовительных работ, таких как очистка поверхности с использованием оборудования для промывки водой под давлением и последующей сушки или оборудования для пескоструйной обработки. Перед нанесением данного продукта необходимо полностью очистить все поверхности от пыли, грязи, мусора и крошки, предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.	
Условия применения / ограничения по применению		
Температура основания	Минимум +5 °C / Максимум +35°C	
Окружающая температура	Минимум +2 °C / Максимум +40 °C	
Содержание влаги в основании	Можно наносить на водонасыщенные основания при сухой поверхности. Чем более сухое основание, тем лучше проникновение.	
Относительная влажность воздуха	Макс. 100%	
Инструкции по применению		
Перемешивание	Продукт поставляется в готовом к применению виде.	
Способ нанесения / Инструменты	Данный продукт подлежит нанесению в определенном количестве посредством механизированных или ручных распылителей с регулируемым наконечником. Сразу после нанесения продукт должен быть равномерно распределен плоской микроволокнистой шваброй. Нераспределенные остатки герметика могут вызвать появление белых пятен, которые можно удалить многократной	

	промывкой водой. В целях повышения эффективности, достижения блеска и визуального единообразия поверхности после высыхания первого слоя следует нанести тем же способом второй слой продукта. В особенно сухой и теплой среде перед нанесением продукта бетонную поверхность следует в достаточной степени пропитать чистой водой. Нанесение материала следует производить после высыхания 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. Герметик можно использовать в сочетании с продуктом Sikafloor® -CureHard GL.										
Очистка инструмента	Весь инструмент и оборудование, используемые для нанесения состава, необходимо промыть водой сразу после завершения работ. Удаление отвердевшего материала возможно только механическим способом. Запрещается использовать оборудование, которое применялось для распыления силикона или разделительных смазочных средств (масел).										
Время выдержки / Нанесение отделочного покрытия	Если требуется обеспечить максимальное уплотнение поверхности, то после высыхания первого слоя следует нанести второй слой состава. Всем предыдущим слоям необходимо давать время на просушку до устранения липкости, и только после этого можно приступать к нанесению дополнительных слоев. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура</th><th>Время</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5°C</td><td>~ 3,5 часа</td></tr> <tr> <td>+10°C</td><td>~ 3 часа</td></tr> <tr> <td>+20°C</td><td>~ 2 часа</td></tr> <tr> <td>+25°C</td><td>~ 1,5 часа</td></tr> </tbody> </table> Указанные промежутки времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий, особенно температуры и относительной влажности.	Температура	Время	+5°C	~ 3,5 часа	+10°C	~ 3 часа	+20°C	~ 2 часа	+25°C	~ 1,5 часа
Температура	Время										
+5°C	~ 3,5 часа										
+10°C	~ 3 часа										
+20°C	~ 2 часа										
+25°C	~ 1,5 часа										
Время высыхания	Поверхность становится сухой на ощупь через 2 часа при температуре +20 °C. Максимальный эффект уплотнения и упрочнения достигается примерно через 7 дней при температуре +20 °C.										
Особенности применения / ограничения	При жаркой погоде (выше +25°C), перед использованием храните состав Sikafloor®-CureHard LI в прохладном месте. При низких температурах (ниже +10°C) данный продукт может густеть и затруднять распыление. Не используйте для нанесения данного продукта аппараты, предназначенные для распыления кремнийорганических материалов или разделительных составов. Не смешивайте друг с другом жидкости Sika® с различным химическим составом или с другими материалами для ухода за бетоном. Следите за чистотой распылительного оборудования и тщательно очищайте его перед использованием от остатков предыдущих материалов. Покрытие Sikafloor®-CureHard LI подлежит механической обработке (пескоструйной очистке от слабой до сильной степени в зависимости от глубины проникания) перед нанесением системы отделочного покрытия. Пропитка Sikafloor®-CureHard LI увеличивает стойкость к абразивному износу по сравнению с необработанным бетоном того же типа. Рекомендуется немедленно смывать водой следы распыления продукта со стеклянных, алюминиевых и хорошо отполированных поверхностей, чтобы избежать травления поверхности. Не использовать на основаниях, обработанных ранее упрочнителями, пленкообразующими герметиками или битумом, пока эти слои не будут полностью удалены. Чтобы получить однородные свойства покрытия, не следует при нанесении оставлять сухие пятна. Повышение эффективности воздействия материала может существенно варьироваться в зависимости от срока эксплуатации, содержания цемента, содержания влаги, пористости и проникновения продукта в структуру основания. Sikafloor®-CureHard LI не компенсирует невысокие качества основания с низким содержанием цемента. Продукт не предназначен для оснований, которые отличаются легким весом или чрезмерно высокой пористостью или имеют изношенную (с обнаженным наполнителем) поверхность. Продукт Sikafloor®-CureHard LI не позволяет скрыть сильное загрязнение или чрезмерный износ бетона.										

Параметры отверждения				
Нанесенный состав готов к использованию				
	Температура основания	+10°C	+20°C	+30°C
	Полная пригодность к эксплуатации	~ 4,5 часа	~ 3 часа	~ 2 часа
Примечание: Указанные периоды времени являются приблизительными и могут изменяться под воздействием окружающих условий и состояния основания.				
Уход / Техническое обслуживание				
Методы	Для поддержания эстетичного внешнего вида пола после нанесения состава Sikafloor® -CureHard Li необходимо немедленно удалять все разливы жидкостей и проводить регулярную чистку, используя вращающиеся щетки, механические полотеры, машины для чистки, мойки и сушики полов, высоконапорные моечные аппараты, моющие пылесосы и т.п. с применением подходящих моющих средств и мастик.			
Базовые характеристики	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, получены на основании лабораторных испытаний. Фактические результаты могут отличаться от них под действием обстоятельств, на которые мы не можем повлиять.			
Местные ограничения	Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных правил, эксплуатационные характеристики данного продукта могут варьироваться от страны к стране. Точное описание областей применения продукта можно прочесть в спецификациях, разработанных с учетом местных особенностей.			
Санитарно-гигиенические требования и обеспечение безопасности	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.			
Замечания об ограничении ответственности	Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по требованию.			
Директива Евросоюза 2004/42 Директива Decopaint - Ограничение содержания летучих органических соединений в лакокрасочных материалах и полимерных покрытиях	В соответствии с директивой Евросоюза 2004/42 максимально допустимое содержание летучих органических соединений для готового к использованию продукта категории IIA / h тип wb) составляет 30 г/л (предельные нормы – 2010 г.). Максимальное содержание органических летучих соединений в готовом к использованию продукте Sikafloor®-CureHard -LI составляет менее 30 г/л.			

Маркировка CE

Согласованный европейский стандарт EN 1504-2 "Изделия и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций - Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия - Часть 2: Системы защитных покрытий для бетона" устанавливает технические условия для продуктов и систем, основанных на методах "гидрофобная пропитка", "пропитка" и "покрытие" для различных принципов, изложенных в стандарте EN 1504-9. Продукты, которые подпадают под эти технические условия, должны иметь маркировку CE в соответствии с Приложением ZA. 1, табл. ZA1a - ZA1g в зависимости от области применения и соответствующих положений, где указано, а также должны удовлетворять требованиям, установленным в мандате Директивы по строительным материалам (89/106):

Для систем покрытий полов, не предназначенных для защиты или восстановления целостности бетонной конструкции, применяется стандарт EN 13813. Продукты, соответствующие EN 1504-2, используемые в качестве систем покрытий полов с механическими нагрузками, также должны удовлетворять требованиям стандарта EN 13813.

Ниже приводятся минимальные требования к эксплуатационным характеристикам, установленные этим стандартом. Конкретные значения технических характеристик продукта по результатам отдельных испытаний приводятся в спецификации выше.

CE	
1020	
Sika CZ, s.r.o.	
Bystrcká 1132/36	
CZ-624 00 Brno	
11	
1020 – CPD – 02025680	
EN 1504-2	
Система защитного покрытия для бетона, пропитка (системы в соответствии со Спецификацией)	
Стойкость к абразивному износу (BCA)	Потеря массы <3000 мг H22, 1000 циклов, 1000 гр.
Капиллярное поглощение и водопроницаемость	$w < 0,1 \text{ кг/м}^2 \cdot 0,5 \text{ ч}$
Ударная прочность	После нагружения никаких трещин или отслаивания Класс I: $\geq 4 \text{ Нм}$ Класс II: $\geq 10 \text{ Нм}$ Класс III: $\geq 20 \text{ Нм}$
Адгезионная прочность при испытании на прочность покрытия	(горизонтальная, при наличии дорожного движения) $\geq 1,5 \text{ Н/мм}^2$
Глубина проникания	$\geq 5 \text{ мм}$

¹⁾ Последние две цифры обозначают год, в котором была прикреплена маркировка.

²⁾ Характеристика не определена.

³⁾ Испытана как часть системы