



Защитные
покрытия
на бетон

Construction

Техническая карта материала
Издание 31/07/2013; UA_30-03-2014_AS
Идентификационный
№02 03 03 02 001 0 000001
Sikagard®-680 S Betoncolor

Sikagard®-680 S Betoncolor

Защитное покрытие для бетона



Описание материала

Sikagard®-680 S Betoncolor – это содержащее растворитель однокомпонентное покрытие на основе акриловой смолы, устойчивое к воздействию неблагоприятных погодных условий, щелочей и старения, предназначенное для прозрачных или финишных покрытий, наносимых на минеральные поверхности, например, бетон, штукатурка, шифер и т.д.

Sikagard®-680 S Betoncolor защищает бетон от воздействия агрессивных сред, обеспечивает эффект самоочистки обработанных поверхностей и не влияет на особенности текстуры бетона.

Sikagard®-680 S Betoncolor соответствует рекомендациям EN 1504-2, как защитное покрытие.

Применение

- Защита и усиление прочности строительных элементов из бетона и асбестоцемента, особенно фасадов.
- Прозрачная глазурь Sikagard®-680 S Betoncolor. Бесцветный материал; после высыхания образует глянцевое покрытие, подходящее для использования в качестве восстанавливающего (refresher) и защитного покрытия для открытых участков бетона.
- Верхний слой Sikagard®-680 S Betoncolor. Верхний слой после высыхания образует матовое покрытие, имеется большое количество стандартных и специальных декоративных цветовых оттенков.
- Соответствует требованиям (Principle 1, method 1.3 of EN 1504-9),
- Соответствует требованиям (Principle 2, method 2.3 of EN 1504-9)
- Соответствует требованиям (Principle 8, method 8.3 of EN 1504-9)

Характеристики / Преимущества

- Sikagard®-680 S Betoncolor обеспечивает великолепную устойчивость к атмосферному воздействию, в ее состав входят метакриловые смолы и быстроиспаряющийся растворитель.
- Благодаря быстрому высыханию, покрытие становится устойчивым к воздействию влаги через короткое время.
- Sikagard®-680 S Betoncolor защищает бетон от агрессивных веществ, содержащихся в атмосфере, которые проникают в бетон в виде солей или газов.
- Очень высокая степень устойчивости к диффузии двуоксида углерода и, следовательно, значительное уменьшение насыщения бетона двуокисью углерода.
- Высокая паропроницаемость не оказывает на бетон отрицательного эффекта.
- Уменьшается количество скапливающейся грязи, и дождь уже не обесцвечивает бетон.
- Подходит для герметизации свежееуложенного бетона во время строительства зданий и сооружений.

Испытания

1

Sika®



Защитные
покрытия
на бетон

Construction

Тесты / Стандарты	Report Nr.:A 2216/C1 dated 22. 11. 1990, IBAC Aachen
	Report Nr.:A 3026/B2 dated 14. 06. 1996, IBAC Aachen
	Report Nr.:P 3132-1 dated 27. 08. 2003, Polymer Institute
	Эта система зарегистрирована как продукт системы согласно ZTV-ING часть 3, раздел 4.

Техническое описание

Вид	
Внешний вид / Цвет	Прозрачная глазурь: прозрачная жидкость. Верхний слой: может быть практически любого цвета.
Упаковка	Прозрачная глазурь: ведра по 20 кг. Верхний слой: ведра по 12,5 и 30 кг.
Хранение	
Условия и срок хранения	36 месяцев от даты изготовления, при условии хранения в надлежащих условиях в заводской невскрытой упаковке в прохладном сухом месте. Защищайте от попадания солнечного света и замерзания.

Технические характеристики

Химическая основа	Акриловая смола с растворителями
Плотность	Прозрачная глазурь: ~ 0,9 кг/л. (при +20°C) Верхний слой: ~ 1,4 кг/л. (при +20°C) В зависимости от оттенка возможны небольшие отклонения.
Содержание твердых веществ	Верхний слой: ~ 45%
Температура возгорания	Прозрачная глазурь: +25°C Верхний слой: +30°C

Толщина слоя	$d_{\text{мин}}$ (минимальная толщина, необходимая для достижения необходимых характеристик – эквивалентная (CO_2) толщина слоя воздуха 50 м и устойчивости к перепадам температуры) = 101 микрон. $D_{\text{макс}}$ (минимальная толщина, необходимая для того, чтобы не превысить эквивалентную H_2O толщину слоя воздуха 5 м, позволяющую обеспечить соответствующую диффузию паров воды) = 290 микрон.	
---------------------	--	--

Коэффициент диффузии двуокиси углерода μCO_2	Толщина сухой пленки	$d = 130$ мкм
	Эквивалент толщины слоя воздуха	$S_D, \text{CO}_2 = 429$ м
	Коэффициент диффузии CO_2	$\mu\text{CO}_2 = 3,3 \times 10^6$
	Требования	$S_D \text{CO}_2 \geq 50$ м
Коэффициент диффузии водяного пара $\mu\text{H}_2\text{O}$	Толщина сухой пленки	$d = 140$ мкм
	Эквивалент толщины слоя воздуха	$S_D, \text{H}_2\text{O} = 2,4$ м
	Коэффициент диффузии H_2O	$\mu\text{H}_2\text{O} = 1,8 \times 10^4$
	Требования	$S_D \text{HO}_2 \leq 5$ м

Информация о системе

Структура системы	<p>Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze:</p> <p>Защита структурного и лицевого бетона: 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze.</p> <p>Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat:</p> <p>Обычное защитное покрытие: 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat</p> <p>Когда нужен яркий желтый и красный цвет необходимо: 3 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top coat</p> <p>Когда необходимо получение гидрофобных свойств, надо использовать пропитки: 1 - 2 x Sikagard®-702 W или Sikagard®-700 S 2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat.</p>
--------------------------	---



Защитные
покрытия
на бетон

Construction

Нанесение

Расход	Продукт	Расход на слой
	Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze:	~ 0,15 кг/м ²
	Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat	~ 0,20 кг/м ²

Расход зависит от вида конструкции, скорости ветра, уровня влажности, температуры и квалификации подрядчика.

Подготовка основания	<p><i>Бетон без существующего покрытия:</i> Поверхность должна быть сухой, прочной и свободной от рыхлых частиц. Подходящие методы подготовки являются очистка паром, водой под высоким давлением или пескоструйной очисткой. Свежий бетон должен быть возрастом не менее 28 дней, (например, Sika® MonoTop® -723 N, Sikagard® -720 EpoCem® и т.д.) могут быть использованы - обратитесь к соответствующей спецификации продукта. Время отверждения в течение 4 дней перед покрытием (за исключением, когда используется EpoCem, тогда покрытие может быть нанесено в течение 24 часов).</p> <p><i>Бетон с существующим покрытием:</i> Существующие покрытия должны быть проверены для подтверждения их адгезии к основанию - адгезия тест среднее > 1,0 Н/мм² без случаев адгезии ниже 0,7 Н/мм². (Обратиться к соответствующей технической карте для более подробной информации). <i>Недостаточное сцепление:</i> Существующие покрытия должны быть полностью удалены с помощью соответствующих методов и основания должны быть достаточно прочными для нанесения покрытия, как описано выше. <i>Адекватная адгезия:</i> Тщательная очистка всех поверхностей с помощью паровой очистки или воды под высоким давлением. Как правило, Sikagard® -680 S Betoncolor может быть применен на существующие покрытия без грунтовок, рекомендуется проводить тестирование адгезии на небольшом участке перед полномасштабным нанесением. Примечание: Существующие покрытия на водной основе, даже имеющие хорошую адгезию, необходимо полностью удалить перед применением Sikagard® - 680 S Betoncolor.</p>
-----------------------------	---

Условия нанесения / Ограничения

Температура основания	+5°C min. / +35°C max
Температура воздуха	+5°C min. / +35°C max
Влажность воздуха	< 85%
Точка росы	Температура основания должна быть выше на 3°C точки росы.
Смешивание	Sikagard®-680 S Betoncolor поставляется готовым к использованию. Тщательно перемешайте перед нанесением.
Способ нанесения / Инструменты	<p>На очень пористых и абсорбирующих основаниях рекомендуется для первого слоя использовать смесь 50% Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze + 50% Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat.</p> <p>Перед использованием хорошо размешайте Sikagard®-680 S Betoncolor.</p> <p>Тонкая пленка Sikagard®-680 S Betoncolor наносится на всю поверхность с помощью кисти, валика, ручного или электроприводного пистолета-распылителя.</p> <p><i>Для верхнего слоя используйте распылитель: давление 150 bars, сопло 0,38 – 0,66 мм, угол 50 - 80°.</i></p>



Защитные
покрытия
на бетон

Construction

Выдержка/ нанесение последующих слоев

Выдержка между последующими слоями:

	Температура основания	Время
	+10°C	8 часов
	+20°C	5 часов
	+30°C	3 часа

Примечание: Перекраска Sikagard®-680S Betoncolor может проводиться без предварительного грунтования, если существующее покрытие было тщательно очищено.

Важные замечания/ ограничения

Не применять в случае если:
 - Ожидается дождь
 - Относительная влажность > 85%
 - Температура ниже +5 ° C и / или ниже точки росы
 Для легкого бетона фасадом, мы рекомендуем для перекрытия трещин промежуточное покрытие, например, как Sikagard®-550 W Elastic.
 В морской среде или если бетонная поверхность подвергается влиянию антиобледенительных солей, рекомендуется пропитка Sikagard®-702 W Aquarhob или Sikagard-700 S в качестве водоотталкивающей грунтовки.
 На лицевых поверхностях или поверхностях сборного железобетона без выравнивающих слоев (например, Sika® MonoTop® - 723 N или Sikagard® -720 EpoSem®, могут возникнуть пузырьки, если материал наносится при повышении температуры.
 Система полностью устойчивы для всех нормальных атмосферных воздействий и осадков и т.д.
 Брызгающая вода, содержащая соли для оттаивания или морскую воду может привести к потере блеска и изменения цвета покрытия, однако защитные свойства покрытия не снижаются.

Детали отверждения

Sikagard®-680S Betoncolor не требует никакого специального отверждения, но поверхности должны быть защищены от дождя по крайней мере 1 час при 20 ° C (от сухой пыли в течение 30 минут при +20 ° C).

Использование покрытия

Полное отверждение: ~ 5 суток при +20°C

Очистка инструментов

Сразу же после использования инструменты и оборудование для нанесения следует очистить с помощью Sika Thinner C.

Замечание

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

Указания по технике безопасности

Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Права собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.

