

## Техническое описание продукта

Издание 21/01/2015

Идентификационный номер

02 03 03 02 001 0 000001

Sikagard®-680 S Betoncolor

# Sikagard® -680 S Betoncolor

## Защитное покрытие для бетона

### Описание продукта

Sikagard®-680 S Betoncolor – однокомпонентное покрытие на основе акриловой смолы, содержащее растворитель, устойчивое к воздействию неблагоприятных погодных условий, щелочам и старению. Предназначено для нанесения прозрачных или цветных финишных покрытий по минеральным основаниям включая бетон и другие цементосодержащие поверхности.

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

Sikagard®-680 S Betoncolor отвечает требованиям стандарта EN 1504-2 как защитное покрытие.

### Применение

Sikagard®-680 S Betoncolor применяется для защиты и повышения атмосферостойкости, а также для улучшения внешнего вида бетонных конструкций и сооружений.

Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze - бесцветный материал, который после высыхания образует глянцевое покрытие, предназначенное для обновления имеющегося покрытия, а также для создания защитного покрытия для бетона с обнажённым заполнителем.

Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat – цветной материал, который после высыхания образует матовое покрытие, имеется широкий выбор стандартных и дополнительных цветовых оттенков для безграничных возможностей создания декоративных эффектов

- Подходит для защиты от проникновения (Принцип1, метод1.3, EN 1504-9)
- Подходит для контроля влажности (Принцип 2, метод 2.3, EN 1504-9)
- Подходит для повышения электрического сопротивления (Принцип 8, метод 8.3, EN 1504-9)

### Характеристики / Преимущества

- Sikagard®-680 S Betoncolor обеспечивает высочайшую атмосферостойкость, содержит метакриловые смолы и быстро испаряющийся растворитель.
- Благодаря быстрому высыханию уже через короткий период времени покрытие становится устойчивым к воздействию дождя и влаги.
- Почти не влияет на особенности текстуры бетонной поверхности
- Sikagard®-680 S Betoncolor защищает бетон от агрессивных веществ, содержащихся в атмосфере, которые проникают в бетон в виде солей или газов.
- Высочайшая стойкость к диффузии углекислого газа, значительное уменьшение степени и глубины карбонизации.
- Не влияет на паропроницаемость бетона.
- Уменьшает загрязнение поверхности, предотвращает выцветание бетона от дождя.
- Подходит для обработки свежееуложенного бетона.

Construction



## Испытания

<b>Испытания / Стандарты</b>	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
	Материал входит в состав системы защитных покрытий в соответствии со стандартом ZTV-ING часть 3, раздел 4

## Характеристики продукта

<b>Внешний вид / Цвет</b>	Clear Glaze: прозрачная жидкость
	Top Coat: может быть практически любого цвета
<b>Упаковка</b>	Clear Glaze: вёдра по 20 кг. Top Coat: вёдра по 12,5 и 30 кг.

## Хранение

<b>Условия хранения / Срок годности</b>	36 месяцев с даты изготовления, при условии хранения в надлежащих условиях в заводской невскрытой упаковке в прохладном сухом месте. Защищайте от прямых солнечных лучей и замерзания
-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Технические характеристики

<b>Химическая основа</b>	Раствор полиакрилатов в органическом растворителе
<b>Плотность</b>	Clear Glaze: ~ 0,9 кг/л (при +20°C)
	Top Coat: ~1,4 кг/л (при +20°C)
	В зависимости от цветового оттенка возможны небольшие отклонения.
<b>Сухой остаток</b>	Top Coat: ~ 45%
<b>Температура вспышки</b>	Clear Glaze: +25 °C
	Top Coat: +30 °C

<b>Толщина слоя</b>	Минимальная толщина сухой плёнки, обеспечивающая достижение требуемых характеристик (диффузия CO <sub>2</sub> , адгезия и морозостойкость) составляет 101 мкм.  Максимальная толщина сухой плёнки, для обеспечения надлежащей паропроницаемости (эквивалентная толщина воздушного слоя 5 м) составляет 290 мкм.
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Коэффициент диффузии двуокиси углерода <math>\mu\text{CO}_2</math></b>	Толщина сухой плёнки	d = 130 мкм
	Эквивалент толщины слоя воздуха	S <sub>D, CO<sub>2</sub></sub> = 429 м
	Коэффициент диффузии CO <sub>2</sub>	$\mu\text{CO}_2 = 3,3 \times 10^6$
	Требования	S <sub>D, CO<sub>2</sub></sub> ≥ 50 м

<b>Коэффициент диффузии водяного пара <math>\mu\text{H}_2\text{O}</math></b>	Толщина сухой плёнки	d = 140 мкм
	Эквивалент толщины слоя воздуха	S <sub>D, H<sub>2</sub>O</sub> = 2,4 м
	Коэффициент диффузии CO <sub>2</sub>	$\mu\text{H}_2\text{O} = 1,8 \times 10^4$
	Требования	S <sub>D, H<sub>2</sub>O</sub> ≤ 5 м

## Информация о системах

### **Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze:**

В качестве защиты и для придания декоративного эффекта бетону с обнажённым заполнителем:

2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze

### **Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat:**

Обычное применение:

2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat

При использовании насыщенных жёлтых и красных оттенков:

3 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top coat

При использовании в комбинации с гидрофобизирующей пропиткой:

1 - 2 x Sikagard®-702 W или Sikagard®-700 S

2 x Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat

## Детали нанесения

### Расход

Приблизительный расход кг/м<sup>2</sup> на один слой

Продукт	На один слой
Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze	≈0,15 кг/м <sup>2</sup>
Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat	≈0,20 кг/м <sup>2</sup>

### Подготовка основания

#### Бетон без старых покрытий:

Поверхность должна быть сухой, твёрдой, не содержать рыхлых и непрочных частиц. Для подготовки поверхности подходят такие способы как обработка паром, очистка водой под высоким давлением, пескоструйная обработка.

Возраст бетона должен быть не меньше 28 дней.

Если необходимо, для дополнительного выравнивания можно использовать следующие составы на цементной основе: Sika® MonoTop®-723 N, Sika® MonoTop® 620, Sikagard®-720 EpoCem® и т.д. Перед нанесением покрытия поверх выравнивающих составов необходимо выдержать не менее 4 дней (исключением является состав Sikagard®-720 EpoCem®, нанесение защитного состава поверх него возможно уже спустя 24 часа).

#### Бетон со старым покрытием:

Необходимо проверить адгезию существующего покрытия к основанию. Среднее значение полученных в результате испытаний показаний должно быть не менее 1,0 МПа, при этом ни одно из значений адгезии не должно быть менее 0,7 МПа. Более подробную информацию можно найти в соответствующем технологическом регламенте.

При недостаточной адгезии:

Старое покрытие должно быть полностью удалено подходящим способом. Убедиться, что основание обладает достаточной прочностью.

При достаточной адгезии:

Полностью очистить всю поверхность паром или водой под высоким давлением. Обычно Sikagard®-680S можно наносить по старому покрытию без предварительного грунтования – в идеальном случае, рекомендуется произвести пробное нанесение и контроль адгезии на небольшом участке

Замечание:  
Старые воднодисперсионные покрытия, даже при хорошей адгезии к основанию, должны быть полностью удалены перед нанесением Sikagard®-680 S Betoncolor .

### Условия нанесения / ограничения

**Температура основания** +5 °C мин / +30 °C макс

**Температура воздуха** +5 °C мин / +30 °C макс

**Относительная влажность воздуха** Не более 85%

**Точка росы** Температура основания должна быть как минимум на 3 °C выше точки росы

### Инструкция по нанесению

<b>Смешивание</b>	Sikagard®-680 S Betoncolor поставляется готовым к использованию. Тщательно перемешайте перед применением.								
<b>Методы нанесения / инструменты</b>	<p>В случае применения по очень впитывающему/очень пористому основанию в первый слой Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat рекомендуется добавить около 50% Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Claze для упрочнения поверхности и снижения риска образования пятен.</p> <p>Sikagard®-680 S Betoncolor (Clear Claze и Top Coat) могут наноситься кистью или короткошёрстным валиком.</p> <p>Top Coat может также наноситься методом безвоздушного распыления: Давление 150 бар, сопло 0,38-0,66 мм, угол распыления 50-80°</p>								
<b>Очистка инструмента</b>	<p>Сразу же после использования инструменты и оборудование для нанесения следует очистить с помощью растворителя Thinner C</p> <p>Затвердевший материал возможно удалить только механическим способом</p>								
<b>Время межслойной выдержки</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Время</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>8 часов</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>5 часов</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>3 часа</td> </tr> </tbody> </table> <p>Обновляющие слои Sikagard®-680 S Betoncolor могут наноситься без предварительного грунтования если старое покрытие полностью очищено от загрязнений.</p>	Температура основания	Время	+10°C	8 часов	+20°C	5 часов	+30°C	3 часа
Температура основания	Время								
+10°C	8 часов								
+20°C	5 часов								
+30°C	3 часа								
<b>Рекомендации по нанесению/ограничения</b>	<p>Не наносить материал в случае:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- высокой вероятности дождя</li> <li>- относительной влажности воздуха более 85%</li> <li>- Температура ниже + 5 °C и/или ниже точки росы</li> </ul> <p>Для лёгких бетонов , например фасадных мы рекомендуем использовать промежуточное покрытие, обладающее способностью к перекрытию трещин , например Sikagard®-550 W Elastic.</p> <p>При использовании в прибрежных зонах, в морской атмосфере, а также если бетонная поверхность подвергается воздействию морских брызг или антиобледенительных солей, обязательно следует применять пропитку Sikagard®-702 W Aquaphob или Sikagard®-700 S</p> <p>На бетонных изделиях заводского изготовления, поверхности которых не покрыты надлежащим образом заполнителем пор (например MonoTop®- 723 N или Sikagard® -720 EpoSet, могут образоваться пузыри в случае, если нанесение материала происходило в условиях возрастающей температуры.</p> <p>Система полностью устойчива для всех нормальных атмосферных воздействий и осадков .</p> <p>Брызги воды, содержащей антиобледенительные соли, а также брызги морской воды могут привести к локальной потере блеска либо незначительному изменению оттенка цвета, однако это ни каким образом не скажется на защитных свойствах покрытия.</p> <p>Тёмные оттенки (особенно чёрный, темно-красный и синий, и т.д.) могут выцветать быстрее, чем другие светлые тона. Нанесение обновляющего слоя может потребоваться в более ранние сроки, чем обычно.</p>								
<b>Детали отверждения</b>									
<b>Уход за покрытием</b>	Покрытие Sikagard®-680 S Betoncolor не требует какого-либо специального ухода. Необходимо только обеспечить его защиту от дождя как минимум в течение 1 часа при температуре +20 °C.								
<b>Готовность к эксплуатации</b>	Полное отверждение покрытия: ~ 5 дней при +20 °C								
<b>Важное замечание</b>	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам								

## Информация по безопасности и охране труда

За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.

## Заявление об ограничении ответственности

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание  
ООО «Сика»  
141730, г. Лобня,  
ул. Гагарина, д. 14  
Тел.: +7 (495) 5 777 333  
Факс: +7 (495) 5 777 331  
[www.sika.ru](http://www.sika.ru)

