

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## Sikagard®-680 S Betoncolor

### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ БЕТОНА

#### ОПИСАНИЕ

Sikagard®-680 S Betoncolor – однокомпонентное, содержащие растворители, защитное покрытие на основе метакриловых смол, устойчивое к воздействию неблагоприятных погодных условий, щелочам и старению. Покрытие доступно как в прозрачном, так и в цветном виде и предназначено для защиты минеральных оснований, включая бетон и другие цементосодержащие материалы.

Sikagard®-680 S Betoncolor защищает бетон от агрессивных атмосферных воздействий и способствует эффекту самоочистки обработанных поверхностей и не оказывает негативного влияния на характерную текстуру бетона.

Sikagard®-680 S Betoncolor соответствует требованиям стандарта EN 1504-2 к защитным покрытиям.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikagard®-680 S Betoncolor применяется для защиты конструкций из бетона и других цементосодержащих материалов на объектах промышленного, гражданского и инфраструктурного строительства. Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze – бесцветное глянцевое покрытие для защиты бетона с обнажённым заполнителем, а также обновления существующих покрытий.

Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat – цветное матовое финишное покрытие доступное в широкой гамме стандартных цветов и практически неограниченном количестве специальных цветовых оттенков.

- Подходит для защиты от проникания (Принцип 1, метод 1.3, EN 1504-9)
- Подходит для регулирования влагосодержания (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 отличную стойкость к атмосферным воздействиям и содержит метакриловую смолу с быстро испаряющимися растворителями.
- Благодаря быстрому высыханию уже через короткий период времени покрытие становится устойчивым к воздействию дождя.
- Почти не влияет на особенности текстуры бетонной поверхности.
- Sikagard®-680 S Betoncolor защищает бетон от агрессивных веществ, содержащихся в атмосфере, которые могут проникать в бетон в виде солей или газов.
- Высочайшая стойкость к диффузии углекислого газа, значительное уменьшение степени и глубины карбонизации бетона.
- Не оказывает негативного влияния на паропропускаемость бетона.
- Пониженное грязеудержание, предотвращает выцветание бетона от дождя.
- Может наноситься на зелёный бетон.

#### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Отчёт Nr.:A 2216/C1 от 22.11.1990, IBAC Aachen
- Отчёт Nr.:A 3026/B2 от 14.06.1996, IBAC Aachen
- Отчёт Nr.:P 3132-1 от 27.08.2003, Polymer Institute
- Материал входит в состав системы зарегистрированной в соответствии со стандартом ZTV-ING часть 3, раздел 4
- Покрытие для защиты поверхности бетона в соответствии с EN 1504-2:2004, декларация соответствия 02 03 03 02 001 0 000001 2017, сертифицировано уполномоченным органом заводского производственного контроля 0921, сертификат соответствия заводского производственного контроля 0921-BPR-2017, а также имеет CE маркировку.

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Акрилатная смола в растворителе	
Упаковка	Clear Glaze	20 кг ведро
	Top Coat	12,5 и 30 кг ведра
Внешний вид / цвет	Clear Glaze	Прозрачная жидкость
	Top Coat	Тиксотропная паста доступная почти в любом цвете
Срок годности	36 месяцев с даты изготовления, при условии хранения в невскрытой заводской упаковке, в надлежащих условиях.	
Условия хранения	Хранить в сухих, прохладных условиях. Беречь от прямых солнечных лучей и мороза.	
Плотность	Clear Glaze	~0,9 кг/л (при +20 °С)
	Top Coat	~1,4 кг/л (при +20 °С)
В зависимости от цветового оттенка возможны небольшие отклонения.		
Температура вспышки	Clear Glaze	+25 °С
	Top Coat	+30 °С
Содержание сухого вещества по объёму	Top Coat:	~45 %

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сопротивление паропроницаемости	Толщина сухой плёнки	$d = 140 \text{ мкм}$	(EN ISO 7783)
	Эквивалентная толщина слоя воздуха	$S_D, \text{H}_2\text{O} = 2,4 \text{ м}$	
	Коэффициент сопротивления диффузии $\text{H}_2\text{O}$	$\mu_{\text{H}_2\text{O}} = 1,8 \times 10^4$	
	Требования по паропроницаемости	$S_D, \text{H}_2\text{O} \leq 5 \text{ м}$	
Сопротивление карбонизации	Толщина сухой плёнки	$d = 130 \text{ мкм}$	(EN 1062-6)
	Эквивалентная толщина слоя воздуха	$S_D, \text{CO}_2 = 429 \text{ м}$	
	Коэффициент сопротивления диффузии $\text{CO}_2$	$\mu_{\text{CO}_2} = 3,3 \times 10^6$	
	Требования по сопротивлению карбонизации	$S_D, \text{CO}_2 \geq 50 \text{ м}$	

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы	<b>Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze</b>	
	Покрытие для защиты и придания декоративного эффекта бетону с обнажённым заполнителем:	2 × Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze
	<b>Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat</b>	
	Стандартное применение:	2 × Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat
	При использовании ярко-жёлтых и красных оттенков:	3 × Sikagard®-680 S Betoncolor Top coat
	При использовании совместно с гидрофобизирующей пропиткой:	1–2 × Sikagard®-702 W или Sikagard®-700 S 2 × Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

<b>Расход</b>	Приблизительный расход покрытия на один слой							
	<table><thead><tr><th>Продукт</th><th>На один слой</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sikagard®-680 S Betoncolor Clear Glaze</td><td>~0,15 кг/м<sup>2</sup></td></tr><tr><td>Sikagard®-680 S Betoncolor Top Coat</td><td>~0,20 кг/м<sup>2</sup></td></tr></tbody></table>	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>	
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>							
<b>Толщина слоя</b>	Минимальная толщина сухой плёнки, обеспечивающая достижение требуемых характеристик (сопротивление диффузии CO <sub>2</sub> , адгезия после циклов смены температур, и т.д.) – 101 мкм. Максимальная толщина сухой плёнки, для обеспечения надлежащей паропроницаемости (эквивалентная толщина слоя воздуха относительно диффузии водяного пара 5 м) – 290 мкм.							
<b>Температура воздуха</b>	От +5 до +35 °C							
<b>Относительная влажность воздуха</b>	< 85 %							
<b>Точка росы</b>	Остерегайтесь выпадения конденсата. Температура основания при нанесении должна быть минимум на 3 °C выше температуры точки росы.							
<b>Температура основания</b>	От +5 до +35 °C							
<b>Время межслойной выдержки / нанесение покрытия</b>	Время выдержки между слоями:							
	<table><thead><tr><th>Температура</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>	Температура	Время	+10 °C	8 часов	+20 °C	5 часов	+30 °C
Температура	Время							
+10 °C	8 часов							
+20 °C	5 часов							
+30 °C	3 часа							
	Примечание: Обновляющие слои Sikagard®-680 S Betoncolor могут наноситься без предварительного грунтования если старое покрытие полностью очищено от загрязнений.							
<b>Уход за материалом</b>	Покрытие Sikagard®-680 S Betoncolor не требует особого ухода во время отверждения, однако необходимо обеспечить его защиту от дождя как минимум в течение 1 часа (при +20 °C) после нанесения. Сухое на отлип через 30 минут при +20 °C.							
<b>Готовность к эксплуатации</b>	Полное отверждение: ~ 5 дней при +20 °C							

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

#### Бетон без старых покрытий:

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

Возраст бетона должен быть не меньше 28 дней. При необходимости предварительного выравнивания бетонных поверхностей следует использовать подходящие материалы (Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® и т.д.). Перед нанесением покрытия поверх выравнивающих растворов необходимо выждать 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 получен-

ных в результате испытаний показаний должно быть не менее 1,0 МПа, при этом ни одно из значений показателя 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®-680 S Betoncolor можно наносить по старому покрытию без предварительного грунтования, однако всегда рекомендуется производить тестовое нанесение на контрольном участке с целью подтверждения адгезии нового покрытия к старому.

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

## ПРИМЕНЕНИЕ

Sikagard®-680 S Betoncolor поставляется готовым к использованию. Тщательно перемешать перед применением.

В случае нанесения на очень впитывающие и/или пористые основания 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.

Sikagard®-680 S Betoncolor (Clear Claze и Top Coat) могут наноситься кистью или валиком с коротким ворсом.

Top Coat может также наноситься методом безвоздушного распыления:

Давление 150 бар, сопло 0,38-0,66 мм, угол распыления 50–80°

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Сразу после использования инструменты и оборудование следует очистить с помощью растворителя Sika Thinner C. Затвердевший материал может быть удалён только механическим способом.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

Не наносите покрытие в следующих случаях:

- при высокой вероятности дождя;
- при относительной влажности воздуха более 85 %;
- при температуре ниже + 5 °C и/или ниже температуры точки росы.

Для фасадов из лёгкого бетона мы рекомендуем нанесение промежуточного, перекрывающего трещины покрытия, например Sikagard®-550 W Elastic. При использовании в прибрежных зонах, в морской атмосфере, а также если бетонная поверхность подвергается воздействию антиобледенительных реагентов, в качестве водоотталкивающей грунтовки рекомендуется использовать гидрофобизирующие пропитки Sikagard®-702 W Aquaphob или Sikagard®-700 S.

На декоративном бетоне или бетонных изделиях заводского изготовления, на поверхности которых не были нанесены подходящие заполнители пор (например MonoTop®-723 N или Sikagard®-720 EроСem) могут образоваться пузыри, в случае если покрытие наносится на конструкцию, температура которой повышается.

Система полностью устойчива для всех нормальных атмосферных воздействий и осадков.

Брызги морской воды или воды содержащей антиобледенительные соли могут привести к локальной потере блеска либо незначительному изменению оттенка цвета, однако это ни каким образом не скажется на защитных свойствах покрытия.

Тёмные оттенки (особенно чёрный, тёмно-красный, синий и т.д.) могут выцветать быстрее, чем другие светлые тона. Нанесение обновляющего слоя для таких цветов может потребоваться ранее, чем для светлых оттенков.

## 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, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования 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/СЕ- ОГРАНИЧЕНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛОВ

Согласно директиве ЕС 2004/42 максимальное содержание летучих органических веществ (продукт категории IIА / i тип sb) составляет 600 (предел 2010) для готового к использованию продукта. Максимальное содержание ЛОВ в готовом к применению Sikagard®-680 S Betoncolor < 500 г/л.

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала 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 правовых 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 материала для конкретного продукта, 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](http://www.sika.ru)



Техническое описание продукта

Sikagard®-680 S Betoncolor

Сентябрь 2019, Версия 03.02

020303020010000001

Sikagard-680SBetoncolor-ru-RU-(09-2019)-3-2.pdf