

**Техническое описание материала**

Издание: 12.02.2008

Идентификационный номер:

02 03 03 02 001 0 000001

Sikagard®-680S

**Sikagard®-680S****Защитное покрытие для бетона**

<b>Описание продукта</b>	<p>Sikagard®-680S — 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 поверхностям, например, по бетону или фиброцементу.</p> <p>Sikagard®-680S защищает бетон от воздействия агрессивных сред, обеспечивает эффект самоочистки обработанных поверхностей и не влияет на особенности текстуры поверхности бетона.</p>
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Защита и повышение атмосферостойкости строительных элементов из бетона и асбестоцемента, особенно рекомендуется для фасадов зданий.</li> </ul> <p>Sikagard®-680S Clear glaze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ бесцветный материал; после высыхания образует глянцевое покрытие, предназначенное для обновления имеющегося покрытия, а также для создания защитного покрытия для бетона с обнаженным заполнителем.</li> </ul> <p>Sikagard®-680S Top coat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ верхний слой; после высыхания образует матовое покрытие, имеется широкий выбор стандартных и дополнительных цветовых оттенков для безграничных возможностей создания декоративных эффектов.</li> </ul>
<b>Характеристики / преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikagard®-680S обеспечивает великолепную атмосферостойкость, содержит метакриловые смолы и быстро испаряющийся растворитель.</li> <li>■ Благодаря быстрому высыханию уже через короткий период времени покрытие становится устойчивым к воздействию дождя и влаги.</li> <li>■ Почти не влияет на особенности структуры бетонной поверхности.</li> <li>■ Sikagard®-680S защищает бетон от агрессивных веществ, содержащихся в атмосфере, которые проникают в бетон в виде солей или газов.</li> <li>■ Очень высокая степень устойчивости к диффузии двуокси углерода и, следовательно, значительное уменьшение процесса карбонизации бетона.</li> <li>■ Не влияет на паропроницаемость бетона.</li> <li>■ Уменьшает загрязнение поверхности, предотвращает выцветание бетона от дождя.</li> <li>■ Подходит для обработки свежееуложенного бетона.</li> </ul>
<b>Испытания</b>	<p>Отчеты о проведении испытаний P-24-ibac, P-27-ibac &amp; P-3132 -1/03-188 UZ Approvals 8II 03/353, 8IV 03/366, 8IV 03/363.</p> <p>Sikagard®-680S внесен в списки рекомендуемых для строительных объектов окрасочных систем «Сборника утвержденных материалов и составов» Федеральной службы дорожного строительства и Лаборатории управления по строительству дорог и мостов.</p>



## Технические характеристики продукта

### Форма

**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 хранения / срок хранения**      36 мес. 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 данные

**Химическая основа**              Раствор полиакрилатов в органическом растворителе

**Плотность**                          Прозрачная глазурь:  $\approx 0,9$  кг/л (при  $+20$  °C)  
Верхний слой:  $\approx 1,4$  кг/л (при  $+20$  °C)  
В зависимости от цветового оттенка возможны небольшие отклонения.

**Содержание твердых веществ**      Верхний слой:  $\approx 45\%$

**Температура воспламенения**      Прозрачная глазурь:  $+25$  °C  
Верхний слой:  $+30$  °C

**Толщина слоя**                       $D_{\text{мин}}$  (минимальная толщина, обеспечивающая достижение требуемых характеристик, — эквивалентная  $\text{CO}_2$  толщина слоя воздуха 50 м и устойчивость к циклам замораживания/оттаивания) = 101 микрон  
 $D_{\text{макс}}$  (максимальная толщина, которая позволяет не превысить эквивалентную  $\text{H}_2\text{O}$  толщину слоя воздуха 4 м для обеспечения соответствующей диффузии паров воды) = 237 микронов

**Коэффициент диффузии двуокиси углерода  $\mu\text{CO}_2$**

Толщина сухой пленки	$d = 130$ мкм
Эквивалент толщины слоя воздуха	$S_D, \text{CO}_2 = 429$ м
Коэффициент диффузии $\text{CO}_2$	$\mu\text{CO}_2 = 3,3 \times 10^6$
Требования	$\geq 50$ 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 $\text{H}_2\text{O}$	$\mu\text{H}_2\text{O} = 1,8 \times 10^4$
Требования	$\leq 4$ м

### Информация о системах

**Структура системы**              Прозрачная глазурь Sikagard<sup>®</sup>-680S Clear Claze: в качестве защиты и для придания декоративного эффекта бетону с обнаженным заполнителем:  
2 x Sikagard<sup>®</sup>-680S Clear Claze;  
верхний слой Sikagard<sup>®</sup>-680S Top Coat.  
В обычном случае:  
2 x Sikagard<sup>®</sup>-680S Top Coat.  
При использовании насыщенных желтых и красных оттенков:  
3 x Sikagard<sup>®</sup>-680S Top Coat.  
При использовании в комбинации с гидрофобизирующей пропиткой-грунтом:  
1-2 x Sikagard<sup>®</sup>-702W или Sikagard<sup>®</sup>-700S;  
2 x Sikagard<sup>®</sup>-680S Top Coat.

## Нанесение

Расход	Приблизительный расход кг/м <sup>2</sup> на один слой	
	Продукт	На один слой
	Sikagard®-680S Clear Claze	≈0,15 кг/м <sup>2</sup>
	Sikagard®-680S Top Coat	≈0,20 кг/м <sup>2</sup>

### Подготовка поверхности

- Бетон, без старых покрытий  
Поверхность должна быть сухой, твердой, не содержать рыхлых и слабодержащихся частиц. Подходят такие способы подготовки поверхности, как очистка паром, водой под высоким давлением, пескоструйная обработка.  
Новый бетон должен быть выдержан не менее 28 дней.  
Если необходимо, для дополнительного выравнивания можно использовать следующие составы на цементной основе: Sika MonoTop-620, Sika MonoTop-622, Isoment-520 и т. п. Перед нанесением покрытия поверх выравнивающих составов необходимо выдержать не менее 4 дней.
- Бетон со старым покрытием  
Старое покрытие материалом, содержащим растворитель, должно быть предварительно проверено на адгезию к основанию. Среднее значение полученных в результате испытаний показателей должно быть не менее 0,8 МПа, при этом ни одно из значений адгезии не должно быть менее 0,5 МПа.  
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 водно-дисперсионные покрытия даже при хорошей адгезии к основанию должны быть полностью удалены перед нанесением Sikagard®-680S.

### Условия нанесения

Температура основания	+5 °С мин. / +30 °С макс.
Температура воздуха	+5 °С мин. / +30 °С макс.
Относительная влажность воздуха	Не более 85%
Точка росы	Температура должна быть как минимум на 3 °С выше точки росы

### Рекомендации по нанесению

- Смешивание**  
Sikagard®-680S поставляется готовым к использованию. Перед нанесением его необходимо только предварительно перемешать.  
При использовании материала в сложных условиях, например, при очень низких или очень высоких температурах, в него может быть добавлено до 5% растворителя Thinner C. Не использовать никакие другие растворители!
- Способ нанесения / инструменты**  
В случае применения по очень плотным основаниям первый слой Sikagard®-680S следует разбавить растворителем Thinner C на 10%.  
В случае применения по очень впитывающим / очень пористым поверхностям в первый слой Sikagard®-680S Top Coat рекомендуется добавить около 50% Sikagard®-680S Clear Claze для упрочнения поверхности и снижения риска образования пятен.  
Sikagard®-680S (Clear Claze и Top Coat) может наноситься кистью или короткошерстным мутоновым валиком.  
Завершающий слой может быть также нанесен методом безвоздушного распыления:  
разбавление: до 7% максимум Thinner C;  
давление 150 бар, сопло 0,38–0,66 мм, угол распыления 50–80°.

**Очистка инструмента** Сразу же после использования инструменты и оборудование для нанесения следует очистить с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал возможно удалить только механическим способом.

**Время выдержки между слоями**

Время выдержки между слоями:

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

Обновляющий слой Sikagard®-680S может наноситься без предварительного грунтования, если старое покрытие полностью очищено от загрязнений.

**Рекомендации по нанесению / ограничения**

Не наносить материал в случае:

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

Для легких бетонов, например, фасадных мы рекомендуем использовать промежуточное покрытие, обладающее способностью к перекрытию трещин, например, Sikagard®-550W Elastic (M).

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®-702W Aquaphob.

На поверхностях бетонных изделий заводского изготовления, не покрытых предварительно выравнивающим слоем Sika MonoTop-620 или Icoment-520, могут образоваться пузыри в случае, если нанесение материала происходило в условиях возрастающей температуры.

Данная система является стойкой к атмосферным воздействиям и воде. Брызги воды, содержащей антиобледенительные соли, а также брызги морской воды могут привести к локальной потере блеска либо незначительному изменению оттенка цвета.

## Информация об отверждении покрытия

**Уход за покрытием** Покрытие Sikagard®-680S не требует какого-либо специального ухода. Необходимо только обеспечить его защиту от дождя как минимум в течение 1 часа при температуре 20 °C (высыхание «от пыли» достигается через 30 мин при 20 °C).

**Готовность к эксплуатации** Полное отверждение покрытия: ≈ 5 дней при 20 °C

**Замечания** Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

**Местные ограничения** Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах.

## Информация по охране труда и технике безопасности

**Меры предосторожности**

Sikagard®-680S и Thinner C содержат легколетучие воспламеняющиеся жидкости. Особенно важно соблюдать необходимые требования, касающиеся безопасности организации и проведения работ. Защищать от открытых источников огня, воздерживаться от курения. Применять только на хорошо проветриваемых пространствах. Риск серьезного повреждения глаз. Применять защитные очки и перчатки, изготовленные из подходящего пластика.

Для ознакомления с более подробной информацией, пожалуйста, обращайтесь к сертификату безопасности материала.

**Важное замечание**

Остатки продукта нужно удалять в соответствии с местными нормами и правилами. Полностью схватившийся материал можно утилизировать как бытовой мусор при согласии местных властей.  
 За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.

**Юридические замечания**

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.



<p><b>Клиентское и техническое обслуживание:</b>                  ООО «Зика»                  127006, г. Москва,                  ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6                  Тел.: +7 (495) 771-74-88                  Факс: +7 (495) 771-74-80</p>	<p><b>Филиал в Санкт-Петербурге:</b>                  196240, г. Санкт-Петербург,                  ул. Предпортовая, д. 8                  Тел.: +7 (812) 723-10-78, +7 (812) 723-08-57                  Факс: +7 (812) 823-03-72</p>
	<p><b>Филиал в Екатеринбурге:</b>                  620016, г. Екатеринбург,                  ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1                  Тел.: +7 (343) 267-94-48, +7 (343) 216-53-50                  Факс: +7 (343) 216-53-50</p>

