



Рекомендации по защите жб конструкций

(Sikagard – 700S / Sikagard – 680S)

Содержание

1. Введение	3
2. Условия на объекте	3
3. Требования к основанию	3
4. Подготовка поверхности	3
4.1. Бетон	3
4.2. Стальная арматура	3
5. Гидрофобизация составом Sikagard – 700S	4
5.1. Подготовка материала	4
5.2. Расход и ограничения по нанесению Sikagard – 700S	4
5.3. Нанесение гидрофобизирующего состава Sikagard – 700S	4
5.4. Ограничения при нанесении / уход за материалом	4
5.5. Очистка инструмента	4
6. Защита поверхности составом Sikagard - 680S	5
6.1. Подготовка материала	5
6.2. Расход и ограничения по нанесению Sikagard - 680S	5
6.3. Нанесение защитного покрытия Sikagard - 680S	5
6.4. Ограничения при нанесении / уход за материалом	5
6.5. Очистка инструмента	6
7. Техника безопасности	6

1. Введение

Данные рекомендации предназначены для выполнения работ по защите поверхности железобетонных, кирпичных и каменных конструкций.

В качестве защитного покрытия применяется система **OS-B**, которая состоит из импрегнирующего и защитного состава. Данная система также рекомендуется для защиты фасадов зданий и сооружений, в том числе эксплуатирующихся в условиях агрессивной атмосферы.

В качестве импрегнирующего средства для гидрофобизации применяется состав **Sikagard®-700 S**. Этот материал хорошо проникает в бетон и снижает капиллярное водопоглощение, а также содержание растворенных в воде вредных веществ. Уменьшается вероятность отслоения покрытия. Материал не оказывает никакого влияния на паропроницаемость бетона.

В качестве завершающего слоя и защитного плёнкообразующего состава применяется покрытие **Sikagard®-680S**. Этот материал предназначен для защиты поверхностей конструкций от атмосферного воздействия и придания им эстетического внешнего вида.

2. Условия на объекте

Перед нанесением защитных покрытий необходимо защитить рабочую зону от прямых солнечных лучей, сильного ветра, дождя и т.п.

3. Требования к основанию

- Основание должно быть прочным: прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность на растяжение не менее 1,5 МПа.
- Возраст бетона не менее 28 суток.
- В случае нанесения выравнивающих слоёв на основе систем Sika MonoTop, Icoment, Sikagard, возраст выравнивающего покрытия не менее 7 суток.
- Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка, старых покрытий и т.п.
- Влажность бетонного основания не более 5%.
- Относительная влажность воздуха не более 85%
- Температура воздуха и основания +5 °С мин. / + 30 °С макс.

4. Подготовка поверхности

4.1. Бетонная поверхность:

- Необходимо полностью удалить старое покрытие, очистить поверхность от загрязнений, слабо держащихся частей бетона и других наслоений, мешающих качественному сцеплению нового покрытия с основанием. Предпочтительный метод обработки бетона – пескоструйная обработка и/или очистка водой высокого давления (150 – 200 атм). Пескоструйная или гидродинамическая очистка улучшает адгезионную способность покрытия.
- В случае обнаружения крупных дефектов поверхности бетона (сколы, раковины, трещины, оголенная арматура) для их ремонта и выравнивания необходимо применить систему ремонтных материалов на минеральной основе серии Sika MonoTop, Icoment, Sika Repair. При ремонте руководствоваться регламентом по ремонту бетона системой Sika MonoTop №8503201
- Трещины в бетоне раскрытием более 0,2 мм. необходимо предварительно отремонтировать до нанесения водоотталкивающего состава.

4.2. Стальная арматура:

- Пескоструйная очистка до степени Sa 2, очистка от ржавчины, грязи, масла и т.д.



5. Гидрофобизация составом Sikagard – 700S

5.1. Подготовка материала

Sikagard® -700 S поставляется готовым к использованию и не требует разбавления или смешивания перед нанесением.

5.2. Расход и ограничения по нанесению Sikagard – 700S

Расход: 0.6 - 1 кг/м² при нанесении в 2 слоя

Примечание:

Практический расход материала зависит от пористости основания и потерь при нанесении и определяется опытным путём.

5.3. Нанесение гидрофобизирующего состава Sikagard – 700S

Sikagard® -700 S наносится кистью или валиком. Возможен вариант механизированного нанесения распылителем низкого давления, Нанесение выполняется сверху вниз. Следует следить, чтобы материал не стекал. Нанесение следующих слоёв выполнять методом «мокрый по мокрому».

Время выдержки между слоями:

Если для финишного покрытия применяется материал Sikagard® или эмульсия Sikacolor® Emulsion или материал на основе растворителя, необходимо выдержать интервал минимум 5 часов после нанесения водоотталкивающей пропитки.

5.4. Ограничения при нанесении / уход за материалом

- Поверх состава Sikagard® -700 S возможно наносить полимерные лакокрасочные составы на водной основе или на основе растворителя – за более детальной информацией обращайтесь в службу технической поддержки Компании Зика.
- Нельзя покрывать, в качестве финишного слоя, красящими составами на известковой или цементной основе.
- При наличии строгих эстетических требований (часто при использовании по натуральному камню) рекомендуется произвести предварительные испытания на каменных образцах, так как пропитка может вызвать незначительное потемнение поверхности камня.
- Sikagard® -700 S не предназначен для обработки поверхностей, находящихся под гидростатическим давлением, в постоянном контакте с водой или ниже уровня гидроизоляции.
- Sikagard® -700 S не предназначен для герметизации видимых трещин от влаги. Необрабатываемые строительные элементы (напр., алюминиевые рамы, окна и пр.) нужно защищать от контакта с Sikagard® -700 S. В случае попадания брызг следует немедленно произвести очистку, при необходимости используя дополнительный растворитель.

Уход за материалом:

Sikagard® -700 S не требует особых условий твердения, но необходима защита от дождя по меньшей мере в течение 3 часов при температуре +20°С

5.5 Очистка инструмента

Сразу же после использования весь инструмент следует очистить растворителем Colma Cleaner. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом

6. Защита поверхности составом Sikagard - 680S

6.1. Подготовка материала

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!

6.2. Расход и ограничения по нанесению Sikagard - 680S

Расход: 0,35 – 0,4 кг/м² при нанесении в 2 слоя

Примечание:

Практический расход материала зависит от пористости основания и потерь при нанесении и определяется опытным путём.

6.3. Нанесение защитного покрытия Sikagard - 680S

Sikagard®-680S наносится кистью или короткошерстным мутоновым валиком. Завершающий слой может быть нанесен методом безвоздушного распыления:

разбавление: до 7% растворителем Thinner C;

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

- 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 Glaze для упрочнения поверхности и снижения риска образования пятен.

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.

6.4. Ограничения при нанесении / уход за материалом

- Для легких бетонов, например, фасадных рекомендуется использовать промежуточное покрытие, обладающее способностью к перекрытию трещин, например, Sikagard®-550W Elastic .



- При использовании в прибрежных зонах, в морской атмосфере, а также если бетонная поверхность подвергается воздействию морских брызг или антиобледенительных солей, обязательно следует применять в качестве пропитки Sikagard®-702W Aquaphob.

- Брызги воды, содержащей антиобледенительные соли, а также брызги морской воды могут привести к локальной потере блеска либо незначительному изменению оттенка цвета.

Уход за материалом:

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).

Полное отверждение покрытия: ≈ 5 дней при 20 °C

6.5 Очистка инструмента

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

7. Техника безопасности

При работе необходимо, использовать защитную одежду, рукавицы и очки. В местах нанесения материала не курить, не производить огневых работ. Применять только на хорошо проветриваемых пространствах.

При нанесении методом напыления необходимо использовать защитную маску.

В случае контакта с кожей, слизистой оболочкой или глазами промыть теплой, чистой проточной водой и обратиться к врачу.



Клиентское и техническое обслуживание

ООО «Зика»
127006, Москва,
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
Тел.: +7 (495) 771-74-88
Факс: +7 (495) 771-74-80
www.sika.ru

Филиал в Санкт-Петербурге

196240, Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857
Факс: +7 (812) 823 0372

Филиал в Екатеринбурге

620016, Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267 9448, +7 (343) 216 5350
Факс: +7 (343) 216 5350