

## Sika® FerroGard®-903

### Антикоррозионная пропитка железобетонных конструкций

#### Описание материала

Sika®FerroGard®-903 – это наносимый на поверхность ингибитор коррозии арматурной стали, предназначенный для использования в качестве пропитки железобетонных конструкций. Sika®FerroGard®-903 включает в свой состав органические и неорганические соединения, которые проникают в бетон и образуют защитный мономолекулярный слой на поверхности стальной арматуры.

Защита с помощью Sika®FerroGard®-903 замедляет начало процесса коррозии и снижает скорость коррозии стали. Защита от коррозии с помощью Sika®FerroGard®-903 позволяет увеличить период эксплуатации на срок до 15 лет, если этот материал используется в качестве элемента Системы ремонта и защиты бетона компании Sika.

#### Применение

- Для защиты от коррозии наземных и подземных железобетонных конструкций
- Для ремонта и технического обслуживания в качестве обработки неповрежденных железобетонных конструкций там, где арматура подвергается воздействию коррозии или возникает угроза воздействия коррозии из-за карбонизации или хлоридной атаки.
- Sika®FerroGard®-903 рекомендуется для обеспечения продления срока службы бетонных поверхностей, ценных с эстетической точки зрения

#### Характеристики / Преимущества

- Не меняет внешний вид структуры бетона
- Не влияет на способности паров воды к диффузии из бетона
- обеспечивает долгосрочную защиту от коррозии для различных сооружений
- может наноситься на ремонтируемую поверхность и прилегающие участки для предотвращения электрохимической коррозии
- может наноситься на те участки, где другие варианты ремонтных работ или защиты от коррозии не принесут желаемого результата
- позволяет продлить срок службы железобетонных сооружений
- простое и экономичное нанесение
- глубина проникновения может быть определена на месте с помощью Цветового теста компании Sika – за более подробной информацией обратитесь к сотрудникам местного отдела технической помощи.

#### Испытания

#### Стандарты

Mott MacDonald, Evaluation of Sika® FerroGard®, Ref. 26'063/001 Rev A April 1996.  
Wolfseher & Partner, Materials Technological Investigation, Report No. 96.144.11 and Report No. 98.115.11.

## Техническое описание

### Вид

**Внешний вид/ Цвет** Прозрачная жидкость.

**Упаковка** Канистры 20 кг.  
Бочки 180 кг.

### Хранение

**Условия и срок хранения** 24 месяца со дня изготовления при условии хранения в надлежащих условиях в заводской невскрытой запечатанной упаковке. Хранить в прохладном месте. В случае замерзания ( $< - 5^{\circ}\text{C}$ ) может произойти обратимая кристаллизация. Если это случилось, материал размораживается при комнатной температуре ( $+ 15-25^{\circ}\text{C}$ ), после этого тщательно перемешайте его, чтобы кристаллы растворились.

## Технические характеристики

**Химическая основа** Аминоспирт и неорганические соединения

**Плотность**  $\sim 1,13$  (при  $+ 20^{\circ}\text{C}$ )

**Уровень pH**  $\sim 11$

**Вязкость**  $\sim 25$  мПас.с

**Скорость проникновения** В ходе исследований на объектах и экспериментальных исследований выяснилось, что Sika®FerroGard®-903 проникает в бетон со скоростью несколько миллиметров в день на глубину примерно 50-60 мм за 3 месяца. Степень проникновения может меняться в зависимости от пористости бетона.

Поскольку бетон различается по качеству и проницаемости, для того, чтобы определить скорость проникновения, проведите предварительное исследование профиля проникновения состава в глубину.

## Информация о системе

### Нанесение

**Расход/Дозировка** Как правило около  $0,5 \text{ кг./м}^2$ .

В случае нанесения на очень плотный бетон с низкой проницаемостью норма расхода Sika®FerroGard®-903 может быть меньше, но в любом случае не менее  $0,3 \text{ кг./м}^2$ .

**Требования к основанию** Оно должно быть очищено от пыли, грязи, масел, жиров, результатов цветения растений, воздухопроницаемых пропиток и покрытий и т.д.

**Подготовка основания** Лучше всего, если очистка будет производиться напорной водяной струей под высоким давлением – не используйте горячую воду.

Перед нанесением Sika®FerroGard®-903 необходимо дать поверхности подсохнуть.

### Инструкции по нанесению

**Перемешивание** Sika®FerroGard®-903 поставляется готовым к употреблению и не требует разбавления. Перед использованием не взбалтывайте состав. После транспортировки в емкости на поверхности состава может образоваться пена – это не влияет на свойства состава.

<b>Способ нанесения / Инструменты</b>	<p>Sika®FerroGard®-903 следует наносить с помощью кисти, валика или распылителя низкого давления. Не наносите Sika®FerroGard®-903 на поверхность, на которую попадает солнечный свет.</p> <p>Для увеличения скорости просачивания бетон, обработанный с помощью Sika®FerroGard®-903, можно увлажнить один или два раза через 1-3 дня после нанесения.</p> <p>В тех случаях, когда к внешнему виду бетонной поверхности предъявляются повышенные требования, обработанную поверхность необходимо очистить с помощью обработки поверхности напорной водяной струей (~100 бар) в течение 2 дней после нанесения.</p>
<b>Очистка инструментов</b>	<p>После использования инструменты следует очистить при помощи воды.</p>
<b>Время межслойной выдержки / Последующие покрытия</b>	<p><i>Количество слоев</i></p> <p>Количество слоев зависит от пористости и содержания влаги в основании, а также от погодных условий. Обычно для достижения оптимального варианта необходимо нанести от 3 до 5 слоев.</p> <p><i>Время ожидания между нанесением слоев</i></p> <p>Время ожидания зависит от пористости бетона и погодных условий, обычно для высыхания поверхности требуется от 30 минут до нескольких часов.</p> <p><i>Нанесение вторичного покрытия</i></p> <p>Через два дня (или позже) после нанесения Sika®FerroGard®-903 поверхность, на которую было нанесено покрытие, должна быть вымыта водой один или два раза и оставлена высыхать в течение как минимум 3 дней.</p> <p>После этого поверхность следует тщательно очистить с помощью струи воды под высоким напором (100 – 150 бар) и оставить высыхать еще на 3 дня.</p> <p>После этого можно наносить водоотталкивающие пропитки или воздухопроницаемые покрытия SikaGard® - информация об этом приведена в соответствующих Технических описаниях подуктов.</p> <p>Испытания продемонстрировали хорошую совместимость с большинством воздухопроницаемых покрытий Sika®. При необходимости использования материалов, произведенных другими компаниями-производителями, обратитесь к сотрудникам технического отдела этих компаний-производителей для подтверждения возможности их использования вместе с Sika®FerroGard®-903.</p> <p><i>Нанесение покрытия с помощью цементирующих изделий</i></p> <p>1. Накладывание заплат</p> <p>Участки, обработанные Sika®FerroGard®-903, должны высохнуть в течение пары дней.</p> <p>Промойте обработанную поверхность водяной струей высокого давления (~ 100 - 150 бар). В качестве связующего вещества для систем ремонта с помощью цементирующих веществ должна использоваться только SikaTop® Amatec-110 Еросет® (информация приведена в спецификации).</p> <p>2. Заделка швов на больших участках</p> <p>Участки, обработанные Sika®FerroGard®-903, должны высохнуть в течение пары дней. Промойте водой и дайте высохнуть еще раз. Очистите струей воды высокого давления (~ 100 - 150 бар) и нанесите SikaTop®-121, SikaGard®-720 Еросет® или Sika® MonoTop-107.</p>
<b>Замечания по нанесению/ Ограничения</b>	<p>Не наносите материал, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ожидается дождь или понижение температуры ниже нуля</li> </ul> <p>Следующие строительные материалы необходимо защищать от попадания на них Sika®FerroGard®-903 во время его нанесения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- силиконовый каучук</li> <li>- пластикат</li> <li>- материалы на основе эпоксидной смолы и полиуретана</li> <li>- конструкции из алюминия, меди и оцинкованной стали</li> <li>- древесина</li> <li>- конструкции, облицованные мрамором или другим природным камнем подобного рода.</li> </ul>

Видимые дефекты бетона (сколы, трещины и т.д.) необходимо устранять с помощью обычных методов (удаление загрязненного бетона, обработка арматуры, восстановление профиля и т.д.).

Sika®FerroGard®-903 не должна использоваться, если концентрация ионов хлоридов на глубине арматуры превышает 1,0%, что соответствует 1,7% хлористого натрия (по весу цемента).

Не используйте в приливно-отливных зонах или на основаниях, насыщенных водой.

В зависимости от состояния основания применение Sika®FerroGard®-903 может привести к незначительному потемнению поверхности. Необходимо провести предварительное испытание.

Любая обработка поверхности должна осуществляться с помощью холодной воды.

## 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. Право 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.



Сика Украина,  
Украина  
03680 г. Киев  
ул. Смольная 9-Б

Тел.: +380 44 492 94 19  
Факс: +380 44 492 94 18  
www.sika.ua  
www.sika.com

