



# Sika FerroGard® 903

## Средство для пропитки бетона, содержащее мигрирующие ингибиторы коррозии

**Описание продукта** Sika FerroGard 903 – это эмульсионное средство для пропитки бетона, содержащее ингибиторы коррозии. Sika FerroGard 903 проникает через бетон, адсорбируется на поверхности арматурной стали с образованием защитного слоя. Sika FerroGard 903 соединяется с железом, образуя труднорастворимый защитный слой вокруг арматуры, задерживая начало и сам процесс коррозии.

### Применение

Для защиты от коррозии арматурной стали в железобетонных конструкциях подверженных атмосферной или хлоридной коррозии:

- В промышленном строительстве: мосты, путепроводы, туннели, стоянки и пр. объекты.
- В надводном строительстве.
- В подземном строительстве (например, при контакте с засоленными подземными водами). В общественном и высотном строительстве, когда внешние условия и состояние конструкции способствуют атмосферной и хлоридной коррозии.

Материал можно применять как:

- Профилактическая защита новых конструкций.
- Средство, продляющее время эксплуатации конструкций подверженных коррозии или находящихся в начальной стадии процесса коррозии, без видимых повреждений поверхности бетона.
- Элемент системы поверхностной защиты и ремонта конструкций, подвергшихся коррозии, прежде всего как дополнение ремонтных средств типа MonoTop® и EpoCem®, а также защитных покрытий типа Sikagard®. Пропитку средством Sika FerroGard 903 можно выполнять в зависимости от конкретного случая, до или после выполнения ремонта.

### Свойства

- Прост и экономичен в применении.
- Не изменяет вид поверхности бетона.
- Не понижает диффузии водяного пара.
- Продлевает срок службы железобетонных конструкций.
- Активные компоненты проникают к арматурной стали по принципу пропитывания (как молекулы жидкости), диффузии ионов и диффузии молекул газа.
- Глубина пропитки не менее 8 см через 28 суток.
- Толщина образовавшегося, плотного защитного слоя на поверхности стали 100 – 1000 А.
- Материал удаляет ионы хлора с поверхности стали.

## Технические данные

<b>Основа</b>	Комбинация нескольких видов аминокгликоля, а также неорганических ингибиторов в виде водной дисперсии	
<b>Состояние</b>	Прозрачная жидкость	
<b>Плотность</b>	(при температуре +20°C)	1,13 кг/м <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	(при температуре +20°C)	25 сП (мПа·с)
<b>Величина pH</b>	11	
<b>Результаты исследований</b>	<p>Представлены в виде двух сборных отчетов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mott Mc Donald (Великобритания): „Evaluation of Sika FerroGard”, 1996</li> <li>2. Wolfseher und Partner AG (Швейцария): „Sika FerroGard-Materialtechnologische Untersuchung”, 1997</li> </ol> <p>С этими документами можно ознакомиться в Техническом Отделе фирмы Sika.</p>	

## Способ применения

<b>Подготовка основания</b>	Основание должно быть очищенным от пыли, грязи, масла, цементного молочка и старых покрытий. Рекомендуется очистка струей воды под высоким давлением. Наибольший эффект достигается на сухой, шероховатой поверхности. Выполнение этих требований обязательно
<b>Метод нанесения</b>	<p>Sika FerroGard 903 – это продукт, который поставляется в готовом к применению виде и не должен разбавляться.</p> <p>Можно нанести кисточкой, валиком или ручным распылителем.</p> <p>Бетонную поверхность, через 2 суток после пропитки материалом Sika FerroGard 903, необходимо дважды смочить чистой водой.</p>
<b>Нанесение верхнего слоя</b>	<p>Если на поверхность пропитанную материалом Sika FerroGard 903 будут наноситься последующие покрытия, необходимо выполнить следующие действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Смочить 1 или 2 раза поверхность чистой водой минимум через два дня после пропитки Sika FerroGard 903.</li> <li>• Основание почистить водой под давлением 100-150 атмосфер.</li> <li>• Оставить высыхать минимум на 3 дня.</li> </ul> <p>После проведения этих действий можно наносить на поверхность последующие покрытия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sikagard<sup>®</sup> 700 S или Sikagard<sup>®</sup> 702 W;</li> <li>• Sikagard<sup>®</sup> 670 W или Sikagard<sup>®</sup> 680 S;</li> <li>• Sikagard<sup>®</sup> 545 W Elastofill и/или Sikagard<sup>®</sup> 550 W Elastic (вместе с грунтовкой Sikagard<sup>®</sup> 551 или Sikagard<sup>®</sup> 552 W).</li> </ul> <p>Если будут наноситься ремонтные растворы, как клеящие слои необходимо применять SikaTop<sup>®</sup> Armatec 110 EpoCem<sup>®</sup>.</p> <p>В случае применения выравнивающих шпаклевок необходимо применять исключительно материал Sikagard<sup>®</sup> 720 EpoCem<sup>®</sup>.</p>
<b>Расход материала</b>	В зависимости от влагоемкости основания от 0,3 до 0,5 кг/м <sup>2</sup> . Минимальный расход составляет 0,3 кг/м.
<b>Устойчивость к дождю и морозу</b>	<p>Материал Sika FerroGard 903 нельзя применять, если предвидится дождь или мороз.</p> <p>Необходимое время высыхания составляет около 6 часов.</p>

<b>Ограничения</b>	<b>Температура нанесения</b> Температура основания и воздуха: <b>Минимум +5<sup>0</sup>С</b> <b>Максимум +40<sup>0</sup>С</b> Материал Sika FerroGard 903 может оказаться малоэффективным, если содержание хлоридов в бетоне на глубине арматуры более 2% по отношению к массе цемента (это означает интенсификацию процессов коррозии и необходима частичная замена арматуры и бетона в конструкции, а только потом пропитка). Видимые повреждения бетона (сколы, трещины) должны быть отремонтированы, применяя традиционные методы ремонта (удаление поврежденной изоляции, защита арматуры, восстановление потерь бетона и т.п.).
<b>Примечание</b>	Количество рабочих циклов пропитки зависит от влагоемкости основания.  Основное требование – это применение 3÷5 слоев пропитки. Рекомендуется применять от 3 до 5 рабочих циклов, с перерывами не менее 12 часов (после полного впитывания предыдущего слоя).
<b>Очистка инструмента</b>	После нанесения весь инструмент тщательно промыть водой.
<b>Упаковка</b>	Бочки 200 кг
<b>Хранение</b>	В закрытой заводской упаковке, в сухом помещении, при температуре от 5 <sup>0</sup> С до +35 <sup>0</sup> С срок годности 18 месяцев от даты изготовления. Беречь от мороза.
<b>Техника безопасности</b>	Непосредственный контакт может вызвать раздражение кожи. Во время применения материала необходимо применять одежду, защитные очки и обеспечить соответствующую вентиляцию. Рекомендуется применение защитных кремов. После окончания работ тщательно помыть руки водой с мылом. В случае раздражения слизистой оболочки немедленно промыть теплой проточной водой, а затем обратиться к врачу.
<b>Охрана окружающей среды</b>	Sika FerroGard® 903 может спровоцировать загрязнение воды и поэтому не должен попадать в канализацию или грунтовые воды.

накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.