



ПРЕОКОРР

**ИННОВАЦИОННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ
СОСТАВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ
ОТ КОРРОЗИИ**

«Для возвращения технологического лидерства
нам нужно тщательно выбрать приоритеты.
Кандидатами являются такие отрасли, как ...
высокотехнологичная химия, нанотехнологии.»

Президент РФ В.В.Путин, 20 января 2012 г.

Актуальность проблемы

Любой коррозионный процесс резко ухудшает функциональные характеристики металлических конструкций и технических систем.

Экономические потери, связанные с коррозией металлов, определяются не только стоимостью прокорродировавшего металла, но и стоимостью ремонтных работ, убытками за счет временного прекращения функционирования производств и инженерных систем, затратами на предотвращение аварий, в некоторых случаях абсолютно недопустимых с точки зрения экологической безопасности.

Оценки затрат, связанных с коррозией (по данным зарубежных источников) показывают, что, в среднем по странам мира, общие годовые расходы на борьбу с последствиями коррозии составляют 1,5 – 4,0% ВВП.





Оценки также показывают, что ежегодно прямые и косвенные экономические потери вследствие коррозии эквивалентны потерям 10 и более процентов всего металла, производимого в стране.

Для России этот показатель в 2014 г. составил примерно 10 млн тонн стали (при годовом выпуске более 70 млн тонн), что в денежном эквиваленте превышает 4 млрд долларов США.

Часть этих затрат неизбежна, так как нереально полностью исключить все коррозионные разрушения.

Тем не менее, в большом количестве случаев можно значительно сократить коррозионные потери за счет применения инновационных технологий защиты поверхностей металлоконструкций.

Требованиями ГОСТ (31384-2008, 9.602-2005, 9.402-2004, 9.014-78 и др.) для защиты металлоконструкций и объектов от коррозии в обязательном порядке предусмотрено применение различных защитных покрытий, которые должны наноситься исключительно на специально подготовленную поверхность.

Подготовка поверхности должна обеспечивать хорошую адгезию и полное удаление даже мельчайших частиц коррозии с защищаемой поверхности.

Как основные методы подготовки поверхностей к последующему нанесению защитных покрытий сегодня применяются пескоструйная и дробеструйная обработка защищаемых поверхностей.

Данные виды подготовки поверхностей трудоемки, имеют высокую стоимость в расчете на 1 кв. метр и требуют выполнения сложных и дорогостоящих мероприятий по охране труда и защите окружающей среды.

Затраты на данные виды подготовки могут составлять более 70% от общих затрат на антикоррозийную защиту поверхностей.



Предлагаемое решение

Нами разработан инновационный преобразователь оксидов железа – ПреоКорр – который обеспечивает полное преобразование слоя коррозии (толщиной до 300 мкм), находящегося на поверхности металла, в устойчивое защитное покрытие с улучшенными адгезионными свойствами, обеспечивающими последующее высокое качество сцепления при нанесении лакокрасочного покрытия.



ПреоКорр не только вступает в реакцию с частицами коррозии на поверхности металла, но и существенно замедляет возможное развитие будущих процессов коррозии посредством содержащихся в ПреоКорре ингибиторов коррозии.





Препарат представляет собой инновационную композицию на основе растительных танинов, ингибиторов коррозии и сложных функциональных присадок. Танины обеспечивают преобразование оксидов железа (ржавчины) в пленку из коррозионно-неактивных соединений с высокой адгезией к металлу, ингибиторы коррозии подавляют процессы коррозии под пленкой, а присадки обеспечивают эффективное протекание всех процессов в слое толщиной до 300 мкм.



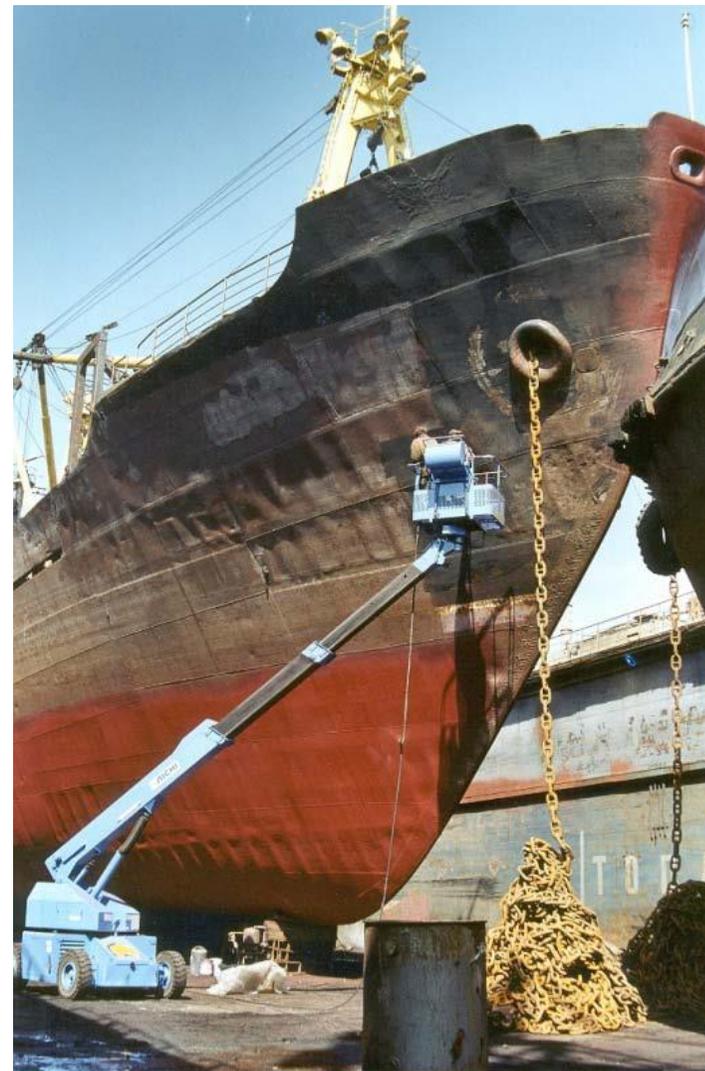
Важным достоинством препарата является его относительная химическая нейтральность (рН рабочего раствора ПреоКорра близок к рН воды, класс опасности 4-й), а также отсутствие токсичных и едких компонентов, что обеспечивает экологичность применения препарата и позволяет обходиться без дорогостоящих специальных мероприятий по обеспечению безопасности и охране труда.

ПреоКорр™: достоинства

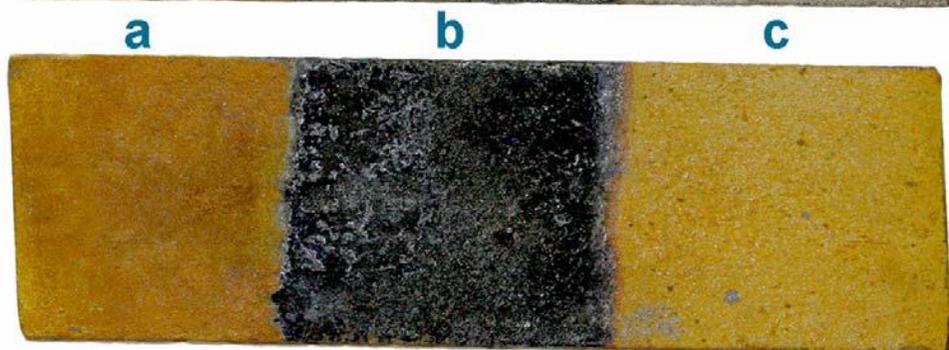
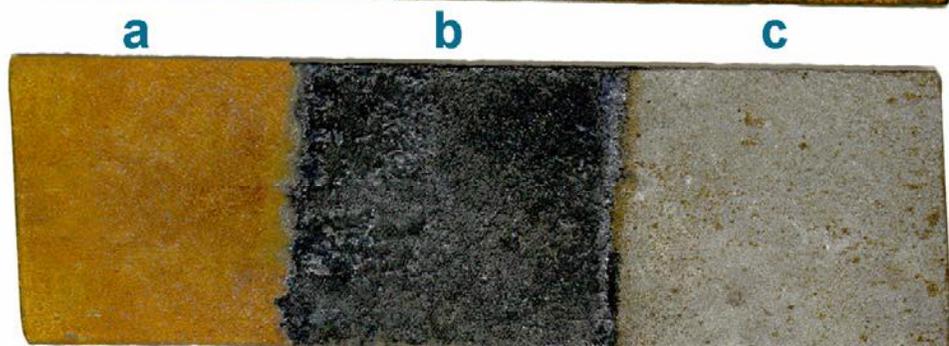
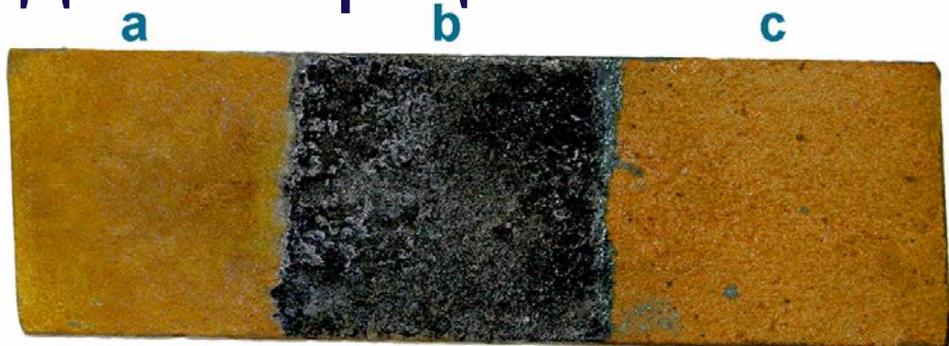
- Отсутствие в составе препарата минеральных кислот, что позволяет обходиться без дополнительной промывки поверхности перед нанесением покрытия (что строго необходимо при обработках минеральными кислотами и крайне неэкологично из-за вредности продуктов смыва);
- Полная негорючесть;
- Возможность использования в качестве самостоятельного покрытия при отсутствии прямых атмосферных осадков даже во влажной атмосфере.

Применение препарата «ПреоКорр» позволяет сократить расходы на подготовку поверхности не менее чем в 3 раза по сравнению с применением пескоструйного или дробеструйного методов подготовки.

Одновременно в очень значительной мере возрастает гарантийный срок противокоррозионной защиты обработанной ПреоКорром поверхности под финишным лакокрасочным покрытием.



Демонстрационный опыт

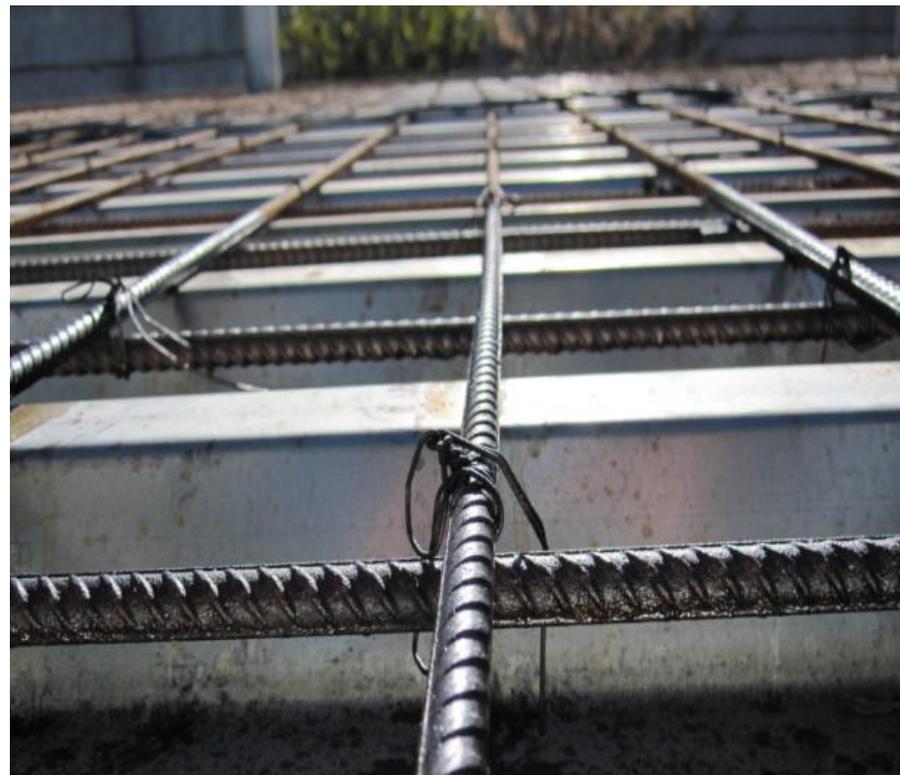


Корродировавшая полоса металла.
Зона **b** обработана ПреоКорром.

Та же полоса.
В зоне **c** коррозия удалена.

Та же полоса.
Через 5 дней во влажной атмосфере в зоне **c**
коррозия в большой мере восстановилась,
зона **b** без изменений.

Арматура до и после обработки ПреоКорром



Свидетельство о государственной регистрации

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА, БИШКЕК

Составительский орган государственности Евразийского экономического союза, руководящий республиканский орган, выполняющий административно-управленческие функции

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации
№ **KG.11.01.09.008.E.004750.11.18** от 29.11.2018 г.

Продукция:
Преобразователь ржавчины "ПреоКорр". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2389-001-13618842-2018. Изготовитель (производитель): ООО "ЭРСИЭМ", 140100, Московская область, Раменский район, город Раменское, улица Карла Маркса, дом 5, здание Ткацкое производство №1, этаж 2, комната 4, Российская Федерация. Адрес производства: 140100, Московская область, Раменский район, город Раменское, улица Карла Маркса, дом 5, здание Ткацкое производство №1, Российская Федерация. Получатель: ООО "ЭРСИЭМ", 140100, Московская область, Раменский район, город Раменское, улица Карла Маркса, дом 5, здание Ткацкое производство №1, этаж 2, комната 4, Российская Федерация.

Исследования проводятся, выполняются и/или выполняются документально, в соответствии с требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Глава II Раздел 19

Соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Глава II Раздел 19

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования для преобразований и/или удаления ржавчины с металлических поверхностей.

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра, подразделения государственного органа, государственного учреждения, центра гигиены и общественного здоровья) (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511172)

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления или поставок подконтрольной продукции (товаров) на территорию Евразийского экономического союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ

Директор Исаков Т.Б.  

014919

Правообладателем на преобразователь коррозии и защитное покрытие "ПреоКорр" и товарный знак ПреоКорр™ является Лаборатория промышленной химии ООО «ЭРСИЭМ»

Главный офис:
г. Раменское МО, ул. Карла Маркса, 5

Телефон:
+7(495)647-68-88

Электронная почта:
mail@erciem.ru

