

Эффективность полимерного способа защиты кузова автомобиля от коррозии

Выполнил студент 1 курса
КОГПОБУ Кировский Лесопромышленный колледж
Матюшенко Иван

Введение

Жизнь человека без металлов невозможна. Металлы являются наиболее важными материалами в инженерии. Но, к сожалению, очень часто под воздействием окружающей среды поверхность металла самопроизвольно разрушается, вследствие взаимодействия их с окружающей средой. Процесс самопроизвольного разрушения металлов под воздействием окружающей среды называют коррозией.



Цели и задачи работы

- Цель : оформление наглядного действия полимерного способа защиты металла кузова от коррозионных процессов
- Задачи исследования:
 1. Изучить литературу
 2. Выбрать методику выполнения полимерной защиты металла от коррозионных процессов
 3. Представить наглядное действие полимерного способа защиты
 4. Сделать выводы о проведенных опытах
 5. Написать рекомендации для автомобилистов по выполнению полимерной защиты

Коррозия

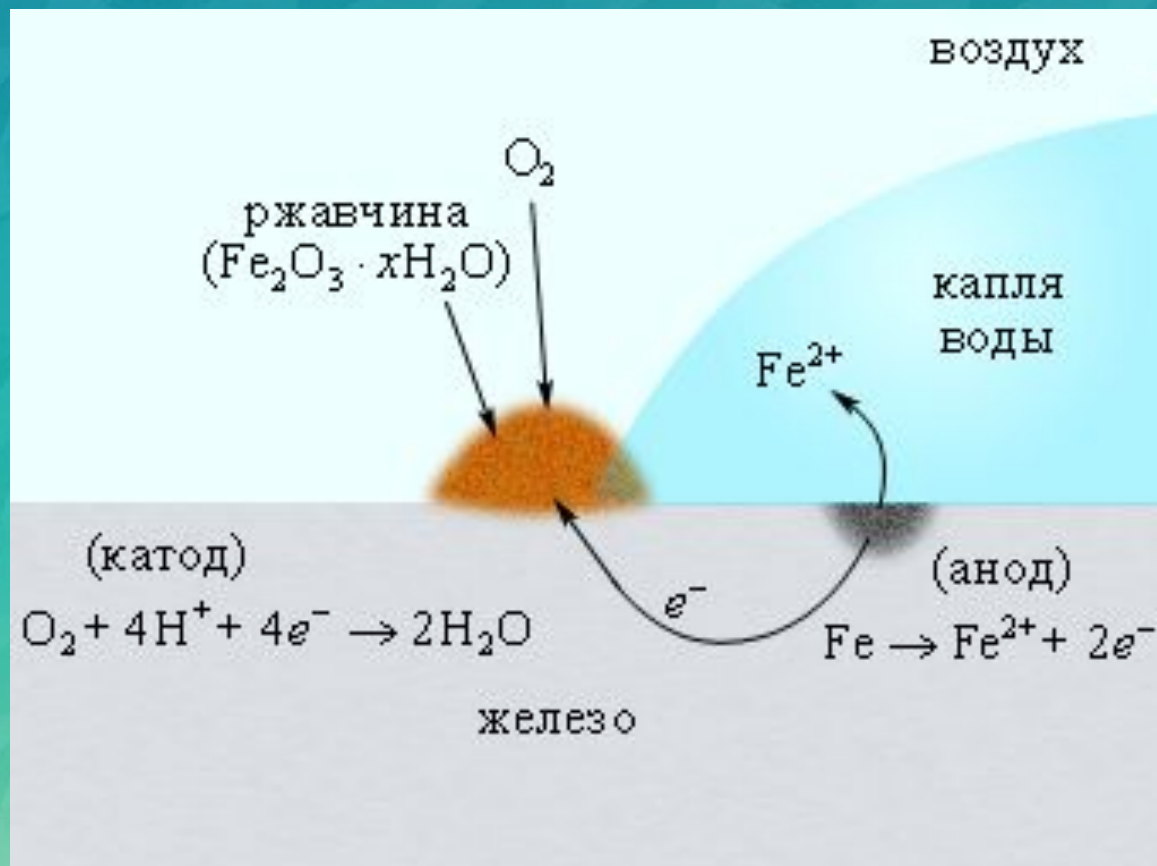
- происходит от латинского «corrodere», что означает «разъедать». Хотя коррозию чаще всего связывают с металлами, но ей подвергаются также камни, дерево, пластмассы и другие полимерные материалы.



Виды коррозии

- Химическая - протекает при взаимодействии металлов с сухими газами при повышенных температурах и не сопровождается возникновением электрического тока
- Электрохимическая - процесс разрушения металлов в среде различных электролитов, который сопровождается возникновением внутри системы электрического тока

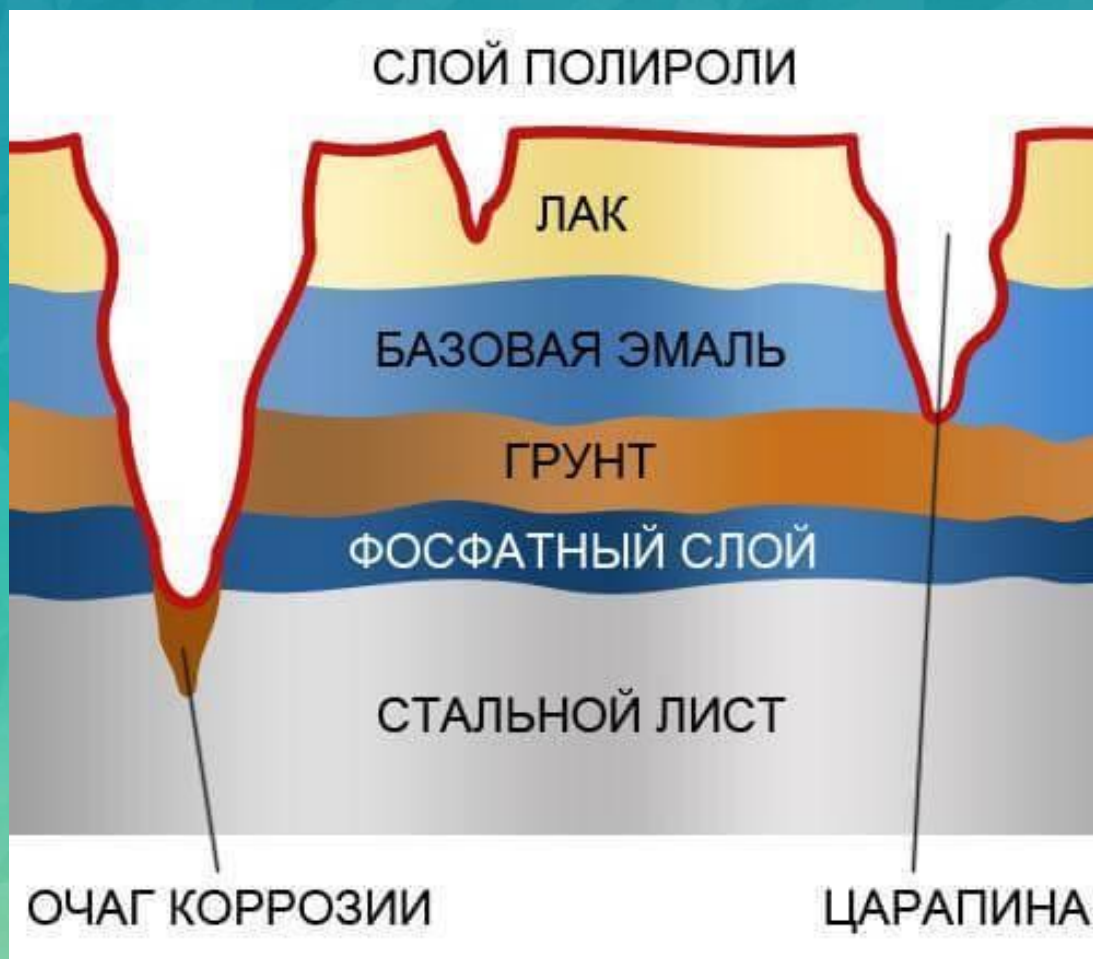
Электрохимическая коррозия



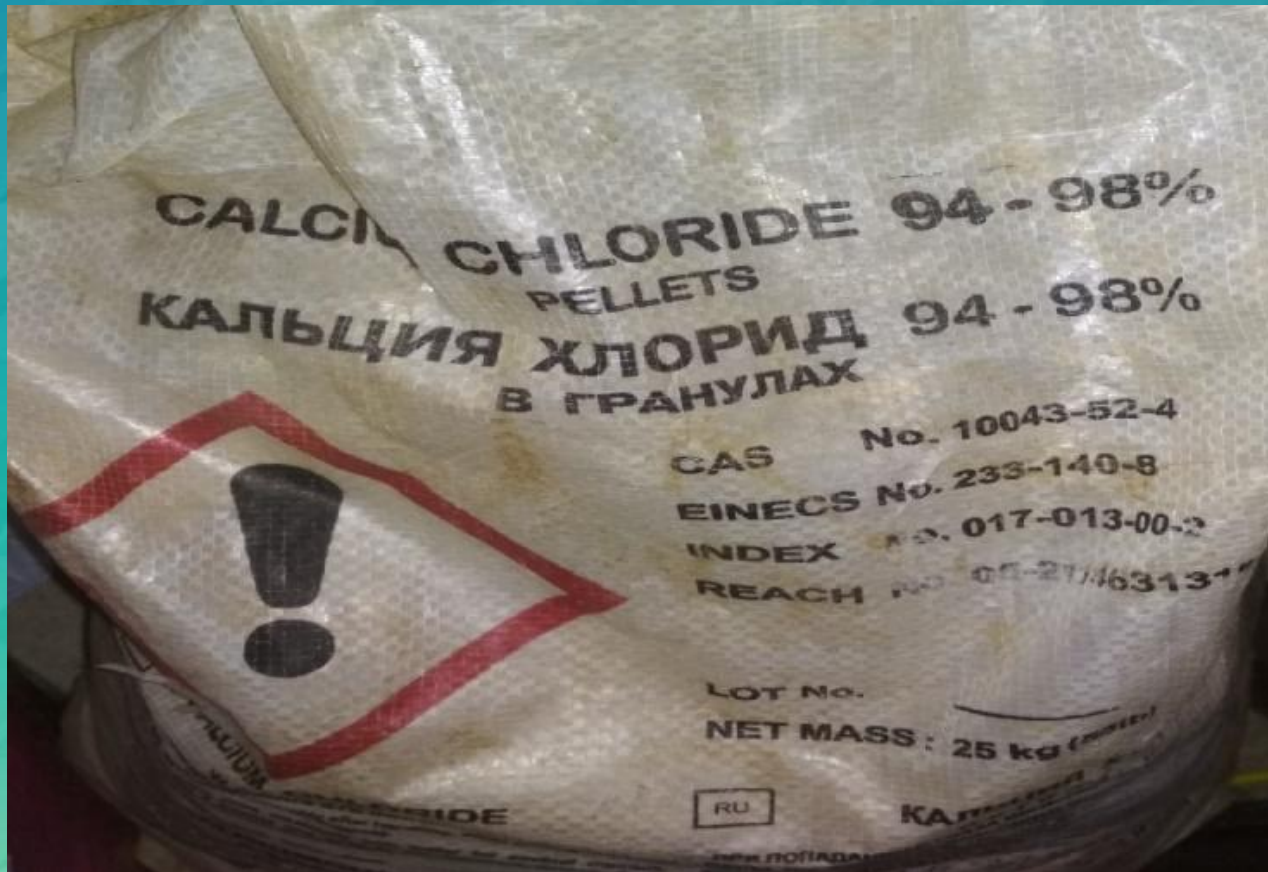
Химическая коррозия



Защита металлов от коррозии



Практика





В действии



Через день



Через неделю



Итоги исследования



Заключение

- Коррозию можно предубедить просто выполняя предохранение защитного слоя железа от разрушения и ограничение доступа контакта металла с внешней средой



Рекомендации

- Следить, прежде всего, за целостностью заводского покрытия
- Тщательно подготавливать и зачищать кузов перед нанесением полимерной защиты
- Максимально выдерживать рекомендации по нанесению тех полимерных составов, которые Вы выбрали
- Выбирать наиболее качественные материалы для выполнения защитных мероприятий

**Благодарю за
внимание!**