**Способы защиты металлов от коррозии**

Проблема антикоррозийной защиты металлов была, есть и будет актуальной. Этот вопрос носит государственный характер, так как есть угроза значительного ущерба экономике любой страны. Поэтому данному вопросу придают немаловажное значение. К методам антикоррозийной защиты относятся: использование коррозиестойких материалов, защитных покрытий и различных ингибиторов, используемых уже на непосредственно зараженную среду. Все эти методы эффективны. Для каждого отдельного случая должен быть использован конкретный способ, в целях достижения максимального результата.

Рассмотрим методы предотвращения коррозии металлов, применяемые как в промышленности, так и в быту.

**Использование лакокрасочного покрытия.** Этот способ подразумевает применение лаков, эмалей, красок, имеющих такую защиту. Данный метод доступен для всех. Такое средство может препятствовать появлению коррозии, но не может быть абсолютной преградой ее появлению. Для этого перед нанесением такой защиты необходимо хорошо очистить металл от ржавчины. Покрасочный материал нужно наносить равномерно и обильным слоем. Для получения идеального результата этот процесс происходит в три этапа. Первый этап – нанесение грунта, второй этап – покраска эмалью и третий – обработка лакокрасочным материалом. Очень важно выдержать процесс сушки после окрашивания. Если процесс окраски происходит в закрытом помещении, тогда период высыхания будет 15 суток, а если это будут поверхности открытого типа, тогда нужно выдержать 7 дней.

**Конструкционный метод.** Здесь используются различные виды стали, а также цветные металлы. Идея защиты металла спланирована заранее и заложена в проект. Саму же конструкцию необходимо максимально изолировать от внешних факторов, которые провоцируют появление коррозии. Здесь применяются: специальный клей, герметики, резиновые прокладки и прочее.

**Применение металлизации.** Данный способ заключается в нанесении слоя металла на уже готовую конструкцию. Недостатком такого метода есть шероховатость поверхности после процесса металлизации.

**Процесс оксидирования.** На каждом металле присутствует оксидная пленка. Для более эффективной защиты от коррозии увеличивают толщину этой пленки, обрабатывая путем окисления. Для этого применяют соли и растворы азотных и марганцевых кислот.

**Метод обработки фосфатами.** Способ фосфатирования состоит в обработке металла растворами фосфата железа и марганца.

Все методы проверены и эффективны, но для каждого определенного случая необходимо выяснить какой из методов даст самый желаемый результат.