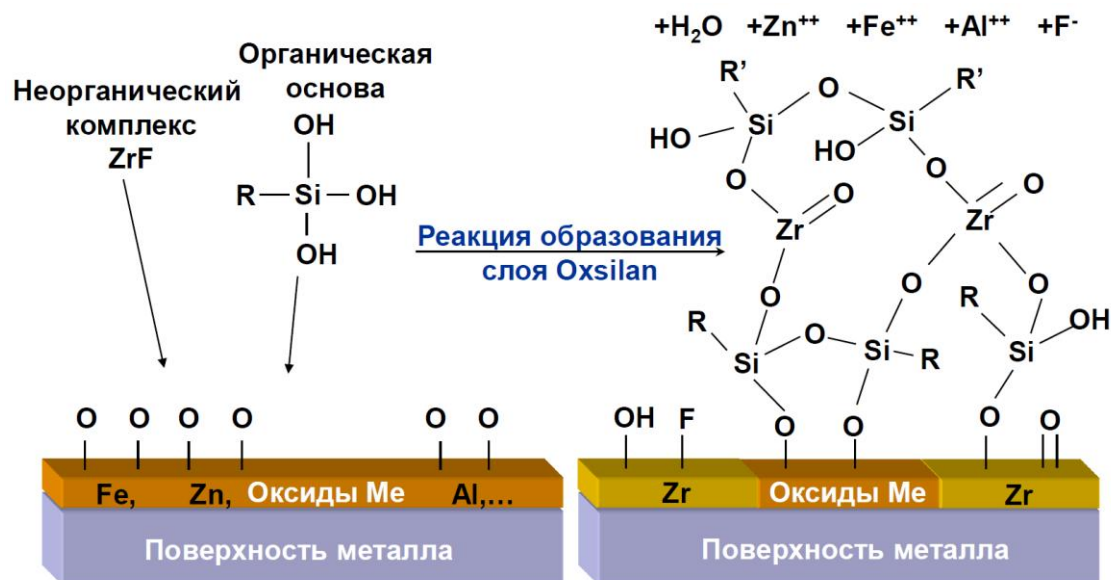


Технология «Oxsilan» для подготовки поверхности металлов

Новые технологии на основе нового семейства продуктов «Oxsilan» (OXSI[®]) компании Chemetall GmbH представляет собой тонкопленочную технологию подготовки поверхности металла перед окраской на основе функциональных кремнийорганических полимеров. По сравнению с широко используемой и хорошо известной технологией нанесения слоя фосфатов цинка и никеля, новый способ обработки поверхности достаточно прост в применении, позволяет получать высокое качество покрытия и при этом является экологически чистой технологией.

Процесс образования конверсионного покрытия «Oxsilan» довольно сложный и совмещает в себе реакции с поверхностью металла как неорганических компонентов (соединения циркония), так и органических (кремнийорганические кислоты - гидроксисиланы). В результате образуется тонкий (от 30 до 150 нм) слой состоящий из комбинации неорганических компонентов и сконденсированного кремнийорганического полимера, образующегося при конденсации гидроксисиланов. В результате образуется беспористое покрытие, которое прочно связано с поверхностью металла ковалентными связями. В результате реакции функциональных групп гидроксисиланов с компонентами лакокрасочного покрытия образуется прочная связь слоя Oxsilan с полимерным слоем ЛКП. В результате адгезионные и антикоррозионные свойства ЛКП не уступают традиционному процессу трехкатионного цинкового фосфатирования.



Данная технология позволила объединить все актуальные тенденции современных производств: экологическая чистота, высокая производительность, низкий расход продуктов, высокие антикоррозионные характеристики получаемых защитных покрытий. Все перечисленные преимущества новой технологии «Oxsilan» обеспечивают высокую производительность предприятий при сохранении высоко качества продукции.