

论文

有机硅烷偶联剂在金属表面预处理中的应用

张明宗,管从胜,王威强

山东工业大学环境与化工学院 济南 250061

摘要:

综述了有机硅烷偶联剂的种类、成膜机理、聚合物-金属界面模型、薄膜制备、薄膜及涂层制品的性能.采用硅烷偶联剂对金属基体进行预处理,使涂层的附着力和耐蚀性均有明显提高,可以代替磷化和钝化等传统预处理方法,BTSE硅烷偶联剂最理想.

关键词: 金属表面预处理 磷化 钝化

APPLICATION OF SILANE COUPLING AGENTS IN PRETREATMENT OF METAL SURFACE

Abstract:

The types of silane coupling agents, the mechanism of film formation, model of polymer-metal interface, the preparation of silane films and the properties of films and coatings were summarized. The adhesion and corrosion resistance of the metal were improved remarkably by the pretreatment with silane coupling agents. These processes could replace currently used pretreatments by chromate or phosphate agents. The optimum silane coupling agent is BTSE.

Keywords: pretreatment of metal surface phosphate chromate silane coupling agent coating

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2001-03-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张明宗 Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 8209
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF \(197KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

[▶ 金属表面预处理](#)

[▶ 磷化](#)

[▶ 钝化](#)

本文作者相关文章

[▶ 张明宗](#)

[▶ 管从胜](#)

[▶ 王威强](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)