

论文

防腐涂料用水性聚氨酯-环氧树脂-丙烯酸酯复合分散液的合成与性能

吴校彬,傅和青,黄洪,陈焕钦

黄冈师范学院 化学与应用化学学院

摘要:

以甲苯二异氰酸酯(TDI80)、聚醚二元醇(N220)、环氧树脂(E20)和甲基丙烯酸甲酯(MMA)等为原料,通过原位聚合,制备了水性聚氨酯-环氧树脂-丙烯酸(WPUEA)复合分散液.研究了体系NCO/OH总摩尔比和TMP、E20、DMPA及MMA用量对WPUEA分散液及其胶膜性能的影响.结果表明,当NCO/OH总摩尔比为1.2~1.5,TMP用量为2%~3%,E20用量为4%~6%,DMPA用量为6%~9%,MMA用量为20%~30%时,分散液储存期超过10个月,冻融循环大于5,其涂膜硬度大于0.70,拉伸强度大于10 MPa,耐水性、耐酸性、耐溶剂性等较水性聚氨酯(WPU)有明显改善.

关键词: 水性聚氨酯 环氧树脂 复合分散液

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2006-10-06 修回日期 2007-02-05 网络版发布日期 2007-07-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 吴校彬 Email: wuxiaobin@hgnc.net

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 文秀芳, 皮丕辉, 程江, 杨卓如. 防腐涂料用环氧改性水性聚氨酯树脂的合成[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005, 17(3): 205-208

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" value="9990"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (797KB)

[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

▶ 水性聚氨酯

▶ 环氧树脂

▶ 复合分散液

本文作者相关文章

▶ 吴校彬

▶ 傅和青

▶ 黄洪

▶ 陈焕钦

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by