

会员专区

帐号:   
密码:

[了解会员服务](#)

广告贴吧

锂离子电池材料

我公司主要从事锂离子正极材料和新型复合金属氧化物的研发、生产与销售

洁纶易纺科技-抗菌纤维

公司致力于抗菌等功能纺织产品开发,是中国抗菌纤维先锋和第一品牌

杉杉科技锂电负极材料

生产中间相炭微球(CMS)等高性能的锂离子电池正负极材料

焦点房地产网

买房装修,请到焦点房产网

[发布贴吧广告]

首页 → 材料网刊 → 理论研究 → 正文

## 聚氨酯胶粘剂的制备、性能及其交联改性研究

杨冬亚, 邱凤仙, 曹国荣, 吕杰

浏览次数:

(1 江苏大学化学化工学院, 镇江212013; 2 江苏大学理学院, 镇江212013)

版权所有 不得转载

**摘要** 以聚醚多元醇(GE210)、1,4-丁二醇和甲苯-2,4-二异氰酸酯(TDI)等为原料,以聚酯多元醇(P210)为交联剂,合成了具有不同异氰酸酯指数(R值)的线型和交联型两类溶剂型聚氨酯胶粘剂。通过红外谱图(FT-IR)表征了聚氨酯的结构,测定了所合成的聚氨酯胶粘剂的物理性能及其对皮革基材的粘接性能。结果表明,线型聚氨酯胶粘剂对皮革具有较强的粘接强度,且随着异氰酸酯指数的增加,粘接强度逐渐增强。加入交联剂后,随R值增大,胶粘剂的粘接强度也逐渐增大。在相同R值的情况下,交联型聚氨酯胶粘剂比线型聚氨酯胶粘剂的粘接强度有较大程度的提高。

**关键词** 聚氨酯 胶粘剂 粘接强度 交联剂

## Preparation and Characterization of Polyurethane Adhesives and Their Crosslinking Modification

YANG Dongya<sup>1</sup>, QIU Fengxian<sup>1</sup>, CAO Guorong<sup>2</sup>, LV Jie<sup>1</sup>

(1.School of Chemistry and Chemical Engineering, Jiangsu University, Zhenjiang 212013; 2 Faculty of Science, Jiangsu University, Zhenjiang 212013)

**Abstract** The solvent polyurethane adhesives based on polyether polyol (GE210), toluene diisocyanate(TDI), polyester polyol crosslinking agent (P210) and 1,4-butanediol are prepared in this article. Their structures are characterized by FT-IR. The physical properties of these polyurethane samples with different ratio of NCO/OH and chain extender are further measured. The results indicate that all the monomers are exhausted after certain time. The polyurethane adhesives possess good binding strength to leather, which enhances with the increasing of the isocyanate index. Meanwhile, the binding strength of crosslinked polyurethane adhesives is better than that of the linear adhesives.

**Key words** polyurethane, adhesive, binding strength, crosslinking agent

[点击查看全文](#) 如果您没有安装PDF阅读软件,请点[这里](#)下载

责任编辑: 邓小军

2007年1月第1期