

应用技术

烷基磷酸酯钾盐在聚酯短纤维上的应用

孙玉,郑帼,窦春花

天津工业大学高新技术实业公司 天津300160

收稿日期 2005-7-18 修回日期 2005-11-23 网络版发布日期 接受日期

摘要 从宏观及微观两方面探讨了烷基磷酸酯钾盐(PK)对聚酯短纤维抗静电性和摩擦特性的影响。实验表明,烷基磷酸酯钾盐单、双酯的量比及温、湿度对纤维的抗静电性都有较大影响;PK乳液的粒径对其影响不大,但对纤维的摩擦特性有显著影响。通过环境扫描电镜的观察发现,当PK乳液吸附量为0.1%时,能较好地包裹住纤维表面,当吸附量为0.3%时,C18PK在纤维表面的堆积多于C12PK。

关键词 [烷基磷酸酯钾盐](#) [聚酯短纤维](#) [抗静电性](#) [摩擦特性](#) [粒径](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 孙玉;郑帼;窦春花

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (108KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“烷基磷酸酯钾盐”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [孙玉](#)

· [郑帼](#)

· [窦春花](#)