

材料专栏

PVC的微发泡处理及PVC/CaCO₃的原位复合

熊传溪,董丽杰,汪庆刚,王涛,鲁圣军,向妮娅

武汉理工大学材料学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了用原位生成法制备PVC/纳米CaCO₃复合母粒的过程. 首先利用混合溶剂将PVC粉料溶胀, 同时带入发泡剂偶氮二异丁腈, 在112oC下进行固相微发泡. 利用已发泡的PVC, 采用原位生成法制备了纳米CaCO₃/PVC复合母粒. 通过扫描电镜观察, 发现已发泡PVC颗粒表面布满微孔, 纳米级CaCO₃填充在PVC孔洞里. PVC/纳米CaCO₃复合母粒同时起到了增韧增强的作用.

关键词 [聚氯乙烯,复合母粒,微孔PVC/纳米CaCO₃](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0270](#)

通讯作者:

polymerlab@mail.whut.edu.cn

作者个人主页: 熊传溪;董丽杰;汪庆刚;王涛;鲁圣军;向妮娅

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (821KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“聚氯乙烯,复合母粒,微孔PVC/纳米CaCO₃”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [熊传溪](#)
- [董丽杰](#)
- [汪庆刚](#)
- [王涛](#)
- [鲁圣军](#)
- [向妮娅](#)