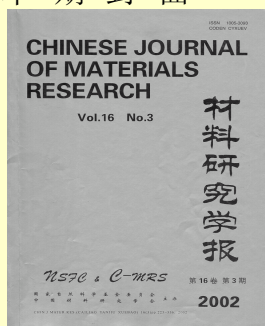


## 本期封面



2002年3

栏目:

DOI:

论文题目: 可交联硅烷接枝聚乙烯共混物的性能

作者姓名: 李忠明, 杨鸣波, 冯建民, 龚凤鸣, 周卫国, 李明新

工作单位: 四川大学

通信作者: 杨鸣波

通信作者Email: [yangmb@scu.edu.cn](mailto:yangmb@scu.edu.cn)

文章摘要: 研究了可交联硅烷接枝聚乙烯共混物 (PEBX) 的熔体流动速率 (MFR), 维卡软化点试过程中的温度变形关系, 拉伸性能及结晶行为等性质。研究结果表明: (I) 纯聚乙烯共混物 (PEB) 的MFR基本上不随时间变化, 而PEBX的MFR随时间减小; (II) 在相同的温度下, 交联后的聚乙烯共混物 (CPEBX) 的变形量小于PEB和PEBX的, 在维卡软化点附近的温度, CPEBX的变形速率远小于PEB和PEBX的; (III) CPEBX有交联, 但其断裂伸长率与PEBX和PEB的相近, 未受到交联的影响, 其屈服应力高于PEBX和PEB的; (IV) CPEBX的熔点和熔程与PEBX及PEB的差不多, 但结晶度比后两者的有所升高。讨论了产生上述特性的原因。

关键词: 可交联硅烷接枝聚乙烯共混物; 熔体流动速率

分类号:

关闭