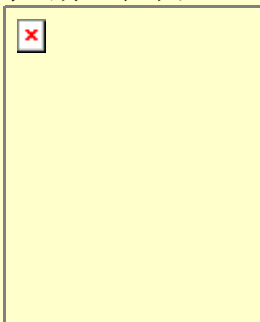


## 本期封面



2005年4

栏目:

DOI:

论文题目: CTBN改性双酚A型氰酸酯树脂的性能

作者姓名: 任鹏刚, 梁国正, 杨洁颖

工作单位: 西北工业大学

通信作者: 梁国正

通信作者Email: [lgzheng@nwpu.edu.cn](mailto:lgzheng@nwpu.edu.cn)

文章摘要: 为改善氰酸酯树脂的冲击韧性, 在双酚A型二氰酸酯(BADCy)树脂中混入了不同含量的端羧基丁腈橡胶(CTBN). 用差示扫描量热法(DSC)及红外光谱法(FTIR)对CTNB/BADCy共混体系的反应性研究发现, CTBN能促进BADCy低温下的三嗪环反应, 但是使BADCy的后处理温度提高. SEM分析表明, 当CTBN的含量(质量分数)大于15%后, 有CTBN颗粒从BADCy中析出, 形成两相结构, 且随着CTBN含量的增大, 分散相的粒径增大, 在断口处产生的银纹和剪切带使BADCy/CTBN共混体系的韧性提高. 当CTBN的含量为25%时体系的冲击强度提高了2.3倍.

关键词: 有机高分子材料, 弹性体, 增韧, CTBN,

分类号:

关闭