

# 固化剂类型对HTPE型聚氨酯弹性体胶片性能的影响

到:

《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第1期 页码: 55-58 栏目: 出版日期: 2012-02-28

Title: Effect of Curing Agent Types on Properties of HTPE Polyurethane Elastomer Films

作者: 毛科铸; 夏敏; 罗运军; 张在娟  
北京理工大学材料学院

Author(s): -

关键词: 物理化学; HTPE; 聚氨酯; 胶片; 固化

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 自行设计配方并制备了HTPE聚氨酯弹性体胶片,研究了不同的固化剂类型对胶片力学性能和热性能的影响。结果表明,当 $R(n_{\text{-NCO}}/n_{\text{-OH}})$ 值取1.05时,PU弹性体的力学性能较佳;当 $n_{\text{T-NCO}}/n_{\text{N-NCO}}=0.9091$ 时,PU弹性体的力学性能最好。DSC分析结果表明,其热力学性能相比于 $n_{\text{T-NCO}}/n_{\text{N-NCO}}$ 为0时的聚氨酯弹性体变化不大。通过使用TDI和N-100的混合固化剂,改变聚氨酯弹性体的固化体系,不仅能提高其力学性能,还能保持原有良好的热力学性能。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]何卫东,董朝阳.高分子钝感发射药的低温感机理[J].火炸药学报,2007,(1):9.
- [2]张昊,彭松,庞爱民,等.NEPE推进剂老化过程中结构与力学性能的关系[J].火炸药学报,2007,(1):13.
- [3]路向辉,曹继平,史爱娟,等.表面处理芳纶纤维在丁羟橡胶中的应用[J].火炸药学报,2007,(1):21.

## 导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

## 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1064KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

## 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 400

[评论/Comments](#) 97

