

EPDM对CL-20的包覆及表征 分享到:

《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第1期 页码: 23-26 栏目: 出版日期: 2012-02-28

Title: Coating of CL-20 by EPDM and Its Characterization

作者: [李俊龙](#); [王晶禹](#); [安崇伟](#); [李小东](#)
中北大学化工与环境学院

Author(s): -

关键词: [材料科学](#); [CL-20](#); [EPDM](#); [撞击感度](#); [热安定性](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 以CL-20为主体炸药、EPDM为黏结剂, 采用水悬浮法制备了CL-20基PBX炸药, 用SEM、XRD和FT-IR对产物进行了表征, 并测试了其撞击感度和热安定性。结果表明, 该包覆工艺可使EPDM成功地包覆在CL-20表面, 在包覆过程中CL-20晶型没有发生变化。与原料CL-20相比, 包覆样品的撞击感度明显降低, 特性落高由15.9cm提高到40.7cm, 热安定性更好。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]马海霞,宋纪蓉,胡荣祖,等. HMX, CL-20和DNTF自由基的光照检测[J]. 火炸药学报, 2007, (2): 33.
- [2]王 昕. 美国不敏感混合炸药的发展现状[J]. 火炸药学报, 2007, (2): 78.
- [3]田广丰,康建成,胥会祥,等. 小型推进剂管状装药药形尺寸数字化检测技术[J]. 火炸药学报, 2006, (4): 61.
- [4]王海鹰,李斌栋,吕春绪,等. 硼酸酯表面活性剂的研究及应用[J]. 火炸药学报, 2006, (3): 36.
- [5]赵省向,戴致鑫,张成伟,等. DNTF及其低共熔物对PBX可压性的影响[J]. 火炸药学报, 2006, (3): 39.
- [6]王保国,张景林,陈亚芳,等. 含超细高氯酸铵核-壳型复合材料的制备[J]. 火炸药学报, 2006, (3): 54.
- [7]杨光成,聂福德,曾贵玉. 超细TATB-BTF核-壳型复合粒子的制备[J]. 火炸药学报, 2005, (2): 72.
- [8]张斌,罗运军,谭惠民. 多种键合剂与CL-20界面的相互作用机理[J]. 火炸药学报, 2005, (3): 23.
- [9]于宪峰. 纳米碳管对CL-20热分解性能的影响[J]. 火炸药学报, 2004, (3): 80.
- [10]王晓红,衡淑云,张 皋,等. DSC/TG-MS联用技术研究CL-20与NC-NG体系的相互作用[J]. 火炸药学报, 2007, (4): 20.
- [11]任晓婷,孙忠祥,曹一林. 细粒度 ϵ -CL-20的制备及钝化[J]. 火炸药学报, 2011, (4): 21.
REN Xiao-ting, SUN Zhong-xiang, CAO Yi-lin. Preparation and Passivation of Fine ϵ -CL-20[J]., 2011, (1): 21.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update:

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\(2330KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 471

评论/Comments 92

