

高。如制备 PU IPN 材料需要二异氰酸酯类和丙烯酸羟酯类或多元醇类等价格较贵的试剂。

4 结语

IPN 材料具有其它高分子材料所不具备的特殊性能, 在高分子材料中占有重要地位, 是一种多相高分子材料。IPN 材料作为特殊橡胶制品基材应用具有性能优异、可按照应用要求进行目的性设计、应用范围广泛及原料种类多等优点, 也存在制备方法操作繁杂及原料价格较贵、成本比一般弹性体高的缺点。只有通过研究人员的共同努力, IPN 材料在特种橡胶制品中的应用才能取得较大发展。

参考文献:

[1] 耿奎士. 新型高分子材料——IPN[J]. 橡胶工业, 1988, 35

(8): 499.

- [2] Millar J R Simultaneous interpenetrating networks [J]. J. Chem. Soc., 1960, 1 311.
- [3] 戚文定. IPN 材料在电子工业中的应用[J]. 高分子材料, 1984(1): 89.
- [4] 张启耀. 医用高分子材料[J]. 医用高分子通讯, 1985(9): 1.
- [5] 余学海, 耿奎士. 聚氨酯 IPN 的进展[J]. 聚氨酯工业, 1987(3): 7.
- [6] Meyer G C. Polyester-polyurethane interpenetrating networks [J]. Eur Polym. J., 1977, 13(5): 383.
- [7] 耿奎士. 新型材料——IPN[J]. 大学化学, 1989, 4(4): 38.
- [8] 耿奎士, 董 然. 我国互穿网络聚合物(IPN)的研究进展[J]. 合成树脂及塑料(建国 40 年专刊), 1989, 103.
- [9] 耿奎士. 多相高分子新材料的研究[J]. 化工新型材料, 1988, 6(4): 24.
- [10] 耿奎士, 余学海. 几种新型聚氨酯弹性体[J]. 橡胶工业, 1990, 37(3): 136.
- [11] 余学海, 耿奎士. 新型聚氨酯弹性体的研究动向[J]. 聚氨酯工业, 1986(3): 1.
- [12] 耿奎士, 董 然. 我国 IPN 材料的研究现状[J]. 合成树脂及塑料, 1994, 11(1): 44.

收稿日期: 2002-02-16

新型硫化活化剂 MJ 投放市场

中图分类号: TQ330.38⁺5 文献标识码: C

由烟台新特耐化工有限公司研发的新型橡胶硫化活化剂 MJ 经一年多的实际应用试验, 现已正式投放市场, 并开始批量供货。

硫化活化剂 MJ 是由 3 种主要组分复合而成, 即主体材料、促进剂和复合剂。其主要技术指标为: 外观 白色粉末; 加热减量(105℃) ≤ 1.2%; 筛余物质量分数(100 目) ≤ 0.015; pH 值 7±0.2。

硫化活化剂 MJ 在胶料中硫化活性较高, 对白色或透明橡塑制品防黄变能力较强, 透明度较高, 不喷霜, 无毒、无味、不迁移。一年多的大量实际应用试验表明, 硫化活化剂 MJ 可替代 40%~50% 的促进剂 M 或 DM 或二者并用体系, 获得更佳的物理性能, 胶料颜色正常, 透明度更高, 而且可降低生产成本。

硫化活化剂 MJ 既可减小促进剂 M 或 DM 或二者并用体系的用量, 又有增白、透明、防变色的特点, 为浅色或透明橡胶制品可选用的一种新的多功能助剂, 同时适用于黑色胶料, 具有显著的经济和社会效益。

(烟台新特耐化工有限公司 姜国清供稿)

橡六集团超长抗撕裂提升带研制成功

中图分类号: TQ336.2 文献标识码: D

水泥生产线中的料仓位置一般都比较高的, 各种物料的上料工作均需通过垂直提升机完成。以前, 我国水泥垂直提升机上使用的提升高度大于 70 m、宽度小于 900 mm 的提升带全部需要从国外进口。

近年来, 我国水泥工业发展很快, 对上述提升带的需求也不断增大。青岛橡六集团有限公司进行了多方面的调研后, 决定与合肥水泥设计院合作开发这种宽度小于 900 mm 的超长抗撕裂钢丝绳芯提升带。

在公司科研中心逢健主任和杨建国高级工程师的牵头下, 借鉴国外资料和技术, 通过改进原有提升带的内部结构、覆盖胶配方、工艺条件和生产设备, 经过一年多的摸索试验, 终于 2001 年 3 月研制成功我国第一条宽度小于 900 mm 的超长钢丝绳芯提升带。

用户使用后反映, 这种超长钢丝绳芯提升带抗撕裂性能优异、运行平稳、使用寿命长, 各项性能指标均达到国外同类产品水平, 可以替代进口产品。

(青岛橡六集团有限公司 尹海麟供稿)