

参考文献

- 1 Milton Farbe. A new CPE for elastomer applications. Rubber World, 1990; 202(3): 19—24
- 2 祝敏海摘译. 满足环保要求的燃油胶管. 橡胶译丛, 1995; (2): 32—38
- 3 朱玉俊. 弹性体的力学改性. 北京: 北京科技出版社, 1992; 315—333
- 4 王 俊, 蔡洪元摘译. 氯化聚乙烯的加工和硫化特性. 橡胶译丛, 1994; (1): 1—3
- 5 夏少武. 活化能及其计算. 北京: 高等教育出版社, 1993; 1—10

收稿日期 1995-09-05

Study on Curing System of CPE/NBR Blend

Hu Huihuan, Peng Xinxiang, Yin Xiaoyu and Wu Zhizhong

(South China University of Science and Technology 510641)

Abstract The relationship between the activation energy of vulcanization and the properties of blend was discussed. The activation energy of vulcanization of CPE/NBR blend was obtained using Arrhenius formula. The results showed that the physical properties of the blend were comparable to the compromised properties of the two rubbers when the activation energy of the blend was close to that of CPE or NBR with the same curing system. The thiourea/sulfur/super accelerator system was suitable for CPE/NBR blend. The vulcanizate with good oil resistance and tensile properties was obtained when the blending ratio of CPE/NBR was 80 : 20.

Keywords CPE, NBR, blend, curing system, activation energy

“国内外BR全面质量剖析”汇报 研讨会在北京召开

中国合成橡胶协会组织, 燕山、齐鲁、锦州、高桥和巴陵5家合成橡胶厂参加的“国内外BR全面质量剖析”活动, 由化工部北京橡胶工业研究设计院承担完成了工作总结, 并于1995年12月在北京举行了汇报研讨会。参加会议的代表有这5家BR生产厂负责人及科研院所、高等院校的专家学者共33人。

这次活动的意图是通过对国产BR与国外有代表性的BR品种进行系统与客观的剖析和比较, 确定我国BR在国际同类产品中的质量水平, 从而促进行业的生产发展和技术进步。

与会代表对这次活动及化工部北京橡胶工业研究设计院提出的剖析总结报告给予了高度的评价和肯定, 作出如下结论:

(1) 剖析总结报告的试验安排合理、胶样选取恰当和数据处理严谨, 对所剖析的国内外BR产品质量的结论是可信的。

(2) 我国BR总体质量水平已与国外同类名牌产品质量相当, 已处于国际先进水平。

(3) 我国BR虽与赶超目标的日本JSR BR01同档, 但还需要更密切地关注同为镍系的美国固特异公司 Budene 1208 BR 及钎系BR的优点和动向。

(4) 在更进一步提高国产镍系BR水平的同时, 还应重视和加快其它催化体系如锂、钎系BR的开发。

会议还讨论拟定了今后两年SBR和CR剖析的实施计划。

(化工部北京橡胶工业研究设计院
傅彦杰供稿)