

3 结论

(1) 在塑炼胶中加入加工助剂能够显著降低塑炼胶的门尼粘度,改善塑炼胶的加工特性,节省大量加工时间和降低能耗。

(2) 在混炼胶中加入加工助剂能够显著改善胶料的工艺性能和抗硫化返原性,降低能耗,提高胶料挤出型胶的尺寸稳定性及胶料的动态性能,并对胶料的物理性能无显著影响。

(3) 试验所用的加工助剂虽然厂家牌号不同,但基本成分相似,在橡胶中的作用效果相当,具有较好的社会效益和经济效益。

致谢:在此专题试验过程中,得到我厂领导支持和实验室有关人员的大力协助,特此致谢。

参考文献

- [1] Paul A D. 使用化学品控制 NR 的加工性能[J]. 张纯青译. 橡胶译丛,1986(6):82-89.
- [2] Morche L. 轮胎胶料与操作助剂[J]. 梁发思译. 橡胶译丛,1992(1):31-34.
- [3] Khrend H. 特种弹性体与加工助剂[J]. 张官臣译. 橡胶参考资料,1992,22(5):15-22.
- [4] Steger L. 在轮胎胶料中必须使用加工助剂吗? [J]. 孙伟译. 橡胶参考资料,1991,21(1):43-49.
- [5] 刘燕生,石桂敏,付静贞,等. 不饱和脂肪酸锌盐的应用效果[J]. 橡胶工业,1994,41(3):148-150.
- [6] 刘燕生. 国内外橡胶助剂发展概述[J]. 橡胶工业,1998,45(1):45-54.
- [7] 刘燕生. 加工助剂 DR 在橡胶中的应用研究[J]. 轮胎工业,1999,19(10):608-611.

第 11 届全国轮胎技术研讨会论文

Application of unsaturated fatty acid zinc salt-like processing aids to rubber

LIU Yan-sheng, GAO Yun-xue

(Beijing Shouchuang Tire Co., Ltd., Beijing 100096, China)

Abstract: The application of three types of unsaturated fatty acid zinc salt-like processing aids DR, Z-210 and plasticizer A to NR or NR/BR blend was investigated. The results showed that the processibility of rubber compound was significantly improved, at the same time the anti-reversion was increased, the energy consumption was decreased without affecting the physical properties of vulcanizate by adding anyone of the said processing aids.

Key words: rubber; processing aid; unsaturated fatty acid zinc salt; processibility; anti-reversion

桂林蓝宇通过 ISO 9001 质量体系认证

中图分类号:U463.341⁺.6 文献标识码:D

中橡集团桂林蓝宇航空轮胎发展公司(中橡集团曙光橡胶工业研究设计院)于 2001 年 2 月获得了由中国新时代质量体系认证中心颁发的 ISO 9001 质量体系认证证书。

该质量体系适用于航空轮胎、汽车轮胎、密封件设计、开发、生产与服务。这是该公司继 1994 年通过中国 CCAP-TSOA 适航认证、1995

年通过美国 FAA-TSOA 适航认证和 CCAR 两项资格认证——航空轮胎动态模拟试验和航空机轮刹车试验委任代表资格认证和航空轮胎维修许可资格认证、2000 年通过美国 DOT 安全认证之后获得的又一重要资质证书,为该公司更好地参与国际竞争打下了基础。

(中橡集团桂林蓝宇航空轮胎发展公司
邓海燕供稿)