

分析认为,胶易素 T-78Q 的主要组分经过特殊表面处理,其在橡胶中能形成稳定片层状结构,使气体的渗透距离增加,从而缩短气体分子穿透胶料的时间,提高胶料的气密性能^[3]。

3 结论

在 NR 和 IIR 内胎配方中加入胶易素 T-78Q,胶料的 t_{10} 和 t_{90} 延长,硫化胶的物理性能虽有下降,但仍能满足内胎胶料的性能要求,可提高

胶料的气密性能。

参考文献:

- [1] 郑华,王超,姜菲. 轮胎内胎及内衬层胶料研究进展[J]. 合成橡胶工业,2011,34(4):320-323.
- [2] Mohanada K S,Kuriakose S B. 填充剂对天然橡胶气密性的影响[J]. 赵志正,译. 世界橡胶工业,2003,32(6):2-4.
- [3] 金山. 湿法云母粉的应用领域[J]. 精细化工原料及中间体,2006(7):14-15.

收稿日期:2013-08-05

Application of Gum Easy T-78Q in Inner Tube of Bicycle

WANG Gai-feng^{1,2}, LU Feng², ZHU Yi²

(1. Qingdao University of Science and Technology, Qingdao 266042, China; 2. Hangzhou Zhongce Rubber Co., Ltd, Hangzhou 310008, China)

Abstract: The application of Gum Easy T-78Q in the bicycle inner tube was investigated. The inner tube compounds were based on natural rubber (NR) and isobutylene isoprene rubber (IIR). The results showed that, by adding T-78Q in the compound, the t_{10} and t_{90} of the compound were extended, the physical properties of the vulcanizates met the requirements of national standards, and the air tightness was improved. By adding 9 phr T-78Q, the air tightness of NR and IIR inner tubes could be increased by 11% and 16%, respectively.

Key words: Gum Easy; inner tube of bicycle; air tightness

诺基亚新增集材拖拉机轮胎产品线

中图分类号: TQ336.1; U463.341⁺.59 文献标志码: D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2013年11月15日报道:

诺基亚重型轮胎推出新型 35.5L-32 26 层帘布 Forest King TRS LS-2 集材拖拉机轮胎(见图 1),专门为挑战美国和加拿大恶劣使用条件而设计。



图 1 35.5L-32 26 层帘布 Forest King TRS LS-2

集材拖拉机轮胎

诺基亚销售总监 Vesa Sampakoski 说:“我们要扩大在美国和加拿大的业务,逐步增加产品品种对该市场非常重要。35.5L-32 集材拖拉机轮胎是森林工业中的重要品种,我们很高兴将该产品添加到我们的产品组合中”。

Forest King TRS LS-2 集材拖拉机轮胎采用优异的抗割口和裂纹胎面和胎侧胶料。胎面区域和胎肩下的 4 层宽缓冲层保护轮胎预防穿刺。

该轮胎胎面花纹可提高横向抓着力和自洁性能。特殊的轮胎胎面沟槽底部保护和较宽的花纹块边缘有助于抵御连锁撕裂。轮辋保护可防止木材渗透入轮胎胎圈与轮辋凸缘间。

集材拖拉机轮胎规格包括 23.1-26 16 层、28L-26 26 层、24.5-32 16 层、30.5L-32 20 和 26 层、35.5L-32 26 层。

(肖大玲摘译 吴淑华校)