

表 4 成品性能试验结果

项 目	成品性能	国家标准
邵尔 A 型硬度/度		
常温	72	70 ±5
100 ×48 h 处理后	< 80	< 80
- 40 ×144 h 处理后	< 90	< 90
拉入力/N	410	250 ~ 600
拉脱力/N	820	> 750
剥离后嘴体金属杆的 覆胶率/%	> 90	90

注:在 100 ×48 h 和 - 40 ×144 h 及工作压力条件下,嘴体与轮辋的密封性试验显示无漏气现象。在温度为 (40 ±2)、相对湿度为 50 % ±10 %、臭氧质量分数为 (50 ±5) ×10<sup>-8</sup> 条件下,经 72 h 的试验,胶料表面无龟裂现象。

10 min), 所得硫化胶除具有较好的物理性能外,耐热老化和臭氧老化性能良好。利用该配方试制的无内胎气门嘴经国家橡胶监测中心气门嘴芯检验室检验,技术指标全部达到最新的国家标准要求。

#### 参考文献:

- [1] 邓本诚. 橡胶并用与橡塑共混技术[M]. 北京:北京化学工业出版社,1998. 65-71.
- [2] 河冈丰. 橡胶配方手册 三元乙丙橡胶 (EPDM) [M]. 北京:化工部橡胶工业科技情报中心站,1992. 402.

收稿日期:2001-10-03

## Formulation of valve compound for tubeless tire

GUAN De-chuan<sup>1</sup>, GONG Shu-yuan<sup>2</sup>

(1. China Chemical Industry Guilin Engineering Company, Guilin 541004, China; 2. Jiangyin Chengdong Rubber/Plastics/Metal Goods Factory, Jiangyin 214421, China)

**Abstract:** The formulation of the valve compound for tubeless tire was investigated in terms of polymers, curing systems, antioxidants and reinforcing agents as well as mixing technology. A test compound was developed, which consisted of NR 65; EPDM 35; zinc oxide 5; stearic acid 1; carbon black 65; sulfur 2; accelerator 1.35; antioxidant 2.5; pine tar oil 2. The EPDM/black masterbatch was pre-mixed before NR was added. The obtained vulcanizate possessed either better physical properties or good thermal aging and ozone aging properties. The finished valve for tubeless tire made of test compound met the requirements in the latest relevant national standard.

**Key words:** tubeless tire; valve; formulation

## 成山出口创汇突破 3 000 万美元大关

中图分类号:TQ336.1 文献标识码:D

山东成山轮胎股份有限公司针对全球经济一体化发展趋势,适时调整产品营销战略,扩大国际市场份额,收到了良好效果。2001 年出口轮胎 105 万套,创汇 3 143 万美元,出口量比去年增长了 20.3 %。

去年年初,公司适时调整了产品营销战略。

派出工程技术人员和市场营销人员考察国际市场。这些人员根据考察结果及时开发生产出不同档次、花纹、款式、性能和装饰包装色泽的新型轮胎,产品投放国际市场后,销售情况很好。坚持将不断提高产品质量和工作质量作为战略重点,

围绕“以质取胜”,坚定不移地走质量效益型的发展道路。成山轮胎已有 20 年的出口历史,出口量累计达到 900 多万套,创汇近 3 亿美元,未发生一起质量索赔事故,为国家和企业赢得了较高的国际声誉。建立完善、热情、周到的服务体系。公司通过建立学习型组织,及时更新了服务观念,在不断提高公司和产品的知名度、信誉度的同时,还在提高美誉度方面下功夫,树立现代营销服务观念,构成了产品开发、制造、售前、售中、回访服务链,使用户享受到周到、热情、优质的服务,扩大了成山轮胎的国际市场份额。

(山东成山轮胎股份有限公司 董兆清供稿)