



图2 气体阻隔剂AT-200对胶料体积成本的影响

变为70/30,胶料的体积成本大幅降低。

3 结论

(1) 在气密层胶料中添加气体阻隔剂AT-200,胶料的门尼粘度略有减小,且随着气体阻隔剂AT-200用量增大,胶料的焦烧时间逐渐延长,硬度和耐热老化性能变化不大,气密性逐渐提高,但拉伸强度、撕裂强度和弹性稍有下降。

(2) 加入适量气体阻隔剂AT-200并适当减小BIIR用量,可以有效降低胶料的体积成本。

收稿日期:2016-09-06

Application of High-efficiency Gas Barrier Agent AT-200 in Tire Inner Liner Compound

SHAO Hongqi, QIAN Handong, CHEN Weirong, HE Jionghao

[Otsuka Material Science and Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 200233, China]

Abstract: The application of high-efficiency gas barrier agent AT-200 in tire inner liner compound which was bromobutyl rubber (BIIR) /natural rubber (NR) blend was investigated. The results showed that with gas barrier agent AT-200, the Mooney viscosity of the compound was slightly reduced, the scorch time was prolonged, and the hardness and heat aging resistance changed little. With increase of the addition level of gas barrier agent AT-200, the air tightness of the compound gradually increased, but the tensile strength, tear strength and elasticity decreased slightly. With optimized amount of gas barrier agent AT-200 and less amount of BIIR, the cost of the compound was reduced.

Key words: gas barrier agent; inner liner; air tightness; brominated butyl rubber; natural rubber

橡胶防老剂TMQ获得国际贸易税则号

中图分类号:TQ330.38⁺2 文献标志码:D

经国务院关税税则委员会审议通过,并报经国务院批准,自2017年1月1日起我国对进出口关税进行部分调整,橡胶防老剂TMQ和新能源汽车等首次单独列目归类,获得了自己的国际贸易税则号(38123100)。

2017年世界海关组织《商品名称及编码协调制度公约》(以下简称《协调制度公约》)商品分类目录修订,我国对进出口税则税目进行了较大范围的调整。2017版《协调制度公约》实行后,橡胶防老剂细分为3个税目,我国税则税目总数增至8 547个,新的税目结构更符合国际贸易发展的实际需要。

《协调制度公约》的编码是进行国际贸易的一项标准语言。此前世界各国在橡胶防老剂TMQ和新能源汽车等产品的管理、归类、税收等方面都存在一定的差异,这给从事相关行业的企业带来很多困难。修订《协调制度公约》可以有效破除国际贸易壁垒,在国际市场中执行统一的商品分类。

《协调制度公约》是国际贸易活动中确定商品种类名称、税号、税收的最根本依据,相当于所有商品的身份编码目录。目前世界上使用《协调制度》的国家和地区的贸易量涵盖了总贸易量的98%。我国1992年正式加入《协调制度公约》。《协调制度公约》每4—6年进行一次修改。

(本刊编辑部)