

3 结论

(1) 添加多功能交联剂WY988胶料的加工安全性和抗硫化返原性能最好, 添加其他3种抗硫化返原剂胶料的抗硫化返原性能的高低顺序为WK901胶料、PK900胶料、VIVA77胶料。

(2) 添加0.5份多功能交联剂WY988, 同时减小硫黄用量的胶料交联密度大、物理性能好、生热低、耐磨性能好。

(3) 添加多功能交联剂WY988胶料的 G' 最大, 添加其他抗硫化返原剂胶料的 G' 大小顺序为

WK901胶料、PK900胶料、VIVA77胶料; 添加抗硫化返原剂对胶料滚动阻力影响不大。

参考文献:

[1] 黄琛, 范汝良, 张隐西. 硫化返原对NR硫化胶结构与性能的影响[J]. 橡胶工业, 2001, 48(2): 69-74.

[2] 温煜明, 张涛. 用FTIR研究NR硫化返原过程和新型抗硫化返原剂Z-500作用机理[J]. 橡胶工业, 2005, 52(8): 453-458.

[3] 董凌波, 于志勇, 马海民, 等. 不同硫化体系对轮胎胎肩垫胶抗硫化返原性能的影响[J]. 轮胎工业, 2013, 33(4): 232-236.

收稿日期: 2018-01-16

Application Experiment of Anti-reversion Agent on TBR Tire Tread

LI Zaiqin, LIU Qiang, JIAO Qingwei, SHAN Zhen
(Bayi Rubber Co., Ltd, Zaozhuang 277800, China)

Abstract: Application of four kinds of anti-reversion agents in TBR tire tread was studied in this paper. The results showed that, the compound with multi-functional crosslinking agent WY988 and reduced sulfur dosage had good processing safety performance, anti-reversion characteristic, physical properties and wear resistance, low heat build-up and high elastic modulus (G'). The anti-reversion property and G' of the compounds containing anti-reversion agent WK901, PK900 and VIVA77 decreased in turn. Addition of anti-reversion agent had little effect on the rolling resistance of the compound.

Key words: TBR tire; tread; anti-reversion agent; anti-reversion characteristic; elastic modulus

橡胶行业多项新制修订国家标准批准实施

中图分类号: TQ336.1; T-652.1 文献标志码: D
国家质量监督检验检疫总局和国家标准化管理

理委员会近期批准了多项国家标准, 其中《丙烯腈-丁二烯橡胶(NBR)》等11项与橡胶行业相关的新制修订国家标准(如表1所示)即将实施。

表1 近期批准实施的橡胶行业新制修订国家标准

标准号	名 称	代替标准号	实施日期
GB/T 1683—2018	硫化橡胶 恒定形变压缩永久变形的测定方法		2018年9月1日
GB/T 3511—2018	硫化橡胶或热塑性橡胶 耐候性	GB/T 3511—2008	2018年9月1日
GB/T 35804—2018	硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 测定试验箱中臭氧浓度的试验方法		2018年9月1日
GB/T 35807—2018	硫化橡胶 热扩散系数的测定 闪光法		2018年9月1日
GB/T 35819—2018	天然橡胶生产良好操作规范		2018年9月1日
GB/T 35858—2018	硫化橡胶 盐雾老化试验方法		2018年9月1日
GB/T 14837.3—2018	橡胶和橡胶制品 热重分析法测定硫化胶和未硫化胶的成分 第3部分: 抽提后的烃橡胶、卤化橡胶、聚硅氧烷类橡胶		2018年10月1日
GB/T 15904—2018	橡胶 聚异戊二烯含量的测定	GB/T 15904—1995	2018年10月1日
GB/T 22157—2018	声学 测量道路车辆和轮胎噪声的试验车道技术规范	GB/T 22157—2008	2018年10月1日
GB/T 36089—2018	丙烯腈-丁二烯橡胶(NBR)		2018年10月1日
GB/T 18241.3—2018	橡胶衬里 第3部分: 浮选机衬里	GB/T 18241.3—2000	2018年12月1日

(本刊编辑部)