

出卓越的可加工性。

(2) 采用ZG-SSBR配制的胎面胶具有较好的物理性能、较低的滚动阻力和优良的抗湿滑性能,ZG-SSBR是高性能绿色轮胎的理想材料。

参考文献:

- [1] 梁红文,任福君,吴小兵,等. 充环保油溶聚丁苯橡胶的制备及在高性能轮胎胎面胶中的应用[J]. 轮胎工业,2012,32(8):473-478.
- [2] 戴立平,张志斌,李花婷,等. 高乙烯基SSBR的制备及性能研究[J]. 橡胶工业,2010,57(9):537-541.
- [3] 康新贺,王妮妮,于国柱,等. 锡偶联型充油苯乙烯-异戊二烯-丁二烯三元共聚物的合成[J]. 合成橡胶工业,2010,33(6):413-417.
- [4] 代云水,赵树高. SSBR在高性能轮胎胎料中的应用[J]. 弹性体,2007,17(4):23-26.
- [5] 史工昌,宋同江,韩丙勇,等. 极性调节剂对SSBR微观结构及聚合反应的影响[J]. 弹性体,2009,19(6):22-25.
- [6] 梅铭,戴立平,张志斌,等. 氢化SBS结构与组成的表征[J]. 弹性体,2004,14(1):20-24.
- [7] Nordsiek H. The Integral Rubber Concept—An approach to An Ideal Tire Tread Rubber [J]. Kautschuk. Gummi Kunststoffe,1985,38(2):178-185.
- [8] Kainradl P, Kaufmann G. Heat Generation in Pneumatic Tire[J]. Rubber Chemistry and Technology,1991,49(3):823.
- [9] 李锦山,赵玉中. 溶聚丁苯橡胶技术现状及发展建议[J]. 弹性体,2007,17(4):69-73.
- [10] 谢忠麟. 欧盟环保法规和RAEACH:压力和机遇[A]. 第四届全国橡胶行业及相关行业技术与贸易交流论文集[C]. 北京:全国橡胶工业信息总站,2008:37-54.
- [11] 谢忠麟. 多环芳烃与橡胶制品[J]. 橡胶工业,2011,58(6):359-376.

收稿日期:2015-12-13

Properties of Oil-extended SSBR in Tread Compound of High Performance Tire

NING Zhaohui¹, ZHANG Jianguo¹, ZHANG Xinjun²

(1. Baling Sinopec Petrochemical Industries Co., Yueyang 414014, China; 2. Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry, Beijing 100143, China)

Abstract: The properties of different environment-friendly rubber oil-extended SSBR which was applied in the tread compound of high performance tire were investigated. The test results showed that, compared with sample A~H, ZG-SSBR showed excellent processing property, good strength and tackness, lower Akron abrasion loss, higher rebound value, good flex resistance and low temperature resistance, lower rolling resistance, and better wet skid resistance. ZG-SSBR was an ideal material for the tread compound of high performance tire.

Key words: SSBR; environment-friendly rubber oil; high performance tire; tread compound

玲珑轮胎携手北京化工大学开展石墨烯轮胎等项目研究

中图分类号:F27;TQ336.1 文献标志码:D

2016年4月13日,山东玲珑轮胎股份有限公司(简称玲珑轮胎)与北京化工大学“产学研合作签约仪式”在山东省招远市举行。北京化工大学党委书记王芳、副校长王峰,玲珑轮胎董事长王锋共同出席了签约仪式。

多年来,玲珑轮胎与北京化工大学建立了稳固的技术合作关系,共同承担了多项国家“863计划”“973计划”“火炬计划”等国家级重大科研课题。2015年,双方牵头成立的“蒲公英橡胶产业技

术创新战略联盟”开启了我国蒲公英橡胶的综合开发研究,同年双方共同合作的“节油轮胎用高性能橡胶纳米复合材料的设计及制备关键技术”项目荣获国家技术发明二等奖。

本次战略签约为双方的合作翻开了新的篇章,未来双方将共同开展石墨烯轮胎研究、纳米粘土天然橡胶在全钢子午线轮胎胎面中的应用等13项技术合作课题,凭借多年合作的成功经验,双方必将在人才培养和科研等领域实现新的突破,推动北京化工大学学术成果推广,提升玲珑轮胎技术研发能力,为双方的发展再添新活力。

(山东玲珑轮胎股份有限公司 王妍)