

性能、耐磨性能、抗湿滑性能和较低的滚动阻力,SSBR HP755R适用于轮胎胎面胶。

(3)SSBR2564S硫化胶的物理性能和抗湿滑性能略差于、滚动阻力略高于SSBR HP755R硫化胶。

参考文献:

- [1] 王登祥. 绿色轮胎[J]. 轮胎工业, 1999, 19(4): 195-198.
[2] 陈士朝. 溶聚丁苯橡胶的技术进展[J]. 合成橡胶工业, 1997, 20(1): 6-9.
[3] Andreis M, Koenig J L. Application of NMR to Cross-linked

Polymer Systems[J]. Advances in Polymer Science. 1989, 5 (89): 71-160.

- [4] 王嵩, 罗筱烈, 马德柱, 等. 高分辨¹H-NMR研究溶聚丁苯橡胶链化学结构[J]. 化学物理学报, 2004, 17(5): 652-656.
[5] 丁琳, 张萍, 赵树高. 充油溶聚丁苯橡胶的结构与性能[J]. 橡胶工业, 2011, 58(8): 471-478.
[6] 王晓营. 溶聚丁苯橡胶与白炭黑的相互作用研究[D]. 青岛: 青岛科技大学, 2013.
[7] 王雁冰, 黄志雄, 张联盟. DMA在分子材料研究中的应用[J]. 国外建材科技, 2004, 25(2): 25-27.

收稿日期: 2016-11-29

Comparison of Structure and Properties of Oil-extended Solution-polymerized Styrene-Butadiene Rubber and Emulsion-polymerized Styrene-Butadiene Rubber

XU Qiuhuan, ZHOU Zhongwei, FU Youjian

(Triangle Tire Co., Ltd, Weihai 264200, China)

Abstract: The structure and properties of oil-extended solution-polymerized styrene-butadiene rubber (SSBR) and emulsion-polymerized styrene-butadiene rubber (ESBR) were studied. The results showed that the microstructures of SSBR and ESBR were quite different. SSBR had large mass fraction of 1,2-structure and cis-1, 4-structure, relatively narrow molecular weight distribution, and small hysteresis loss. SSBR HP755R vulcanizates had good physical properties, wear resistance, wet skid resistance and low rolling resistance, which was suitable for tire tread compound. The physical properties and wet skid resistance of SSBR2564S vulcanizates were slightly worse than that of SSBR HP755R vulcanizates, and rolling resistance was slightly high.

Key words: oil-extended styrene-butadiene rubber; structure; physical properties; wet skid resistance; rolling resistance

德国瓦克化学公司扩增气相法白炭黑产能

中图分类号: TQ330.38⁺3 文献标志码: D

德国瓦克化学公司扩建其德国布格豪森工厂的气相法白炭黑装置,使其产能增长40%。该项目投资为140万欧元,预计于2017年第3季度完成。

瓦克化学公司表示,气相法白炭黑产能增大将帮助公司满足客户对高品质特种白炭黑及定制解决方案日益增长的需求。通过对现有工厂进行高效扩建,提升特种白炭黑业务的比例,实现利润进一步增长是公司发展战略的一部分。

瓦克化学公司是世界第三大气相法白炭黑制造商,在德国布格豪森和宁希里茨以及中国张家港设有白炭黑工厂。

(安琪)

卡博特公司补强材料利润飙升

中图分类号: TQ330.38⁺1 文献标志码: D

据卡博特公司日前发布的财务报告显示,由于轮胎用炭黑市场向好,中国市场表现强劲,以及产品单位利润率上升,2016年第4季度卡博特公司的补强材料业务利润飙升,息税前利润(EBIT)同比增加1 400万美元,增长54%;卡博特公司补强材料在全球市场的销售量同比增长1%,其中在亚洲市场的销售量同比持平,在欧洲、中东和非洲市场的销售量同比降低3%,但在美洲市场的销售量同比增长3%。

2017年,该公司将与轮胎生产商进行协商和合作,加上市场需求稳定,公司销售形势乐观。

(安琪)