

(2)大小配合试验结果表明,与 SSBR 5025-2 配方相比,SSBR RC2557S 配方胶料的硫化特性和综合物理性能无明显差异,动态力学性能相近。

(3)成品轮胎性能测试结果表明,SSBR

RC2557S 和 SSBR 5025-2 配方成品轮胎的滚动阻力均达到 C 级,湿地抓着性能均达到 B 级,符合出口欧盟的要求。

收稿日期:2013-06-05

Application of Solution Styrene-Butadiene Rubber RC2557S in Tread Compound of Passenger Car Radial Tire

WANG Zhen-hua¹, WU Ai-jun², ZHAO Hong-guo²

(1. China Petroleum Huabei Chemical Sales Co., Beijing 100009, China; 2. China Petroleum Lanzhou Chemical Research Center, Lanzhou 730060, China)

Abstract: The application of solution styrene-butadiene rubber(SSBR) RC2557S in the tread compound of passenger car radial tire was investigated, and compared with imported SSBR. The results showed that, SSBR RC2557S met the EU environmental requirements, and the microstructure, curing behavior, physical properties and dynamic mechanical properties of SSBR RC2557S were similar to the imported SSBR. By using SSBR RC2557S to produce the tread compound of passenger car radial tire, the rolling resistance of finished tire reached grade C and the wet grip performance reached grade B, which met the requirements for export to EU.

Key words: solution styrene-butadiene rubber; microstructure; curing behavior; physical property; passenger car radial tire; tread compound

全地形车轮胎胎面花纹结构

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

由厦门正新橡胶工业有限公司申请的专利(公开号 CN 202641267U, 公开日期 2013-01-02)“全地形车轮胎胎面花纹结构”,涉及的全地形车轮胎胎面花纹结构为:在轮胎的胎面上分布有独立凸起的花纹块,各花纹块以横向排列的形式分布于胎面上,并且各排的花纹块呈交错排布,即第 2 排的各花纹块恰对准第 1 排相邻两花纹块之间的间隙处,位于胎面两侧花纹块的外侧延伸斜面与胎侧连接在一起;各花纹块横向外侧边缘设置有斜切面。该全地形车轮胎胎面的各花纹块采用横向规则排列,可以有效提升轮胎的牵引性;在花纹块横向外侧边缘设置有斜切面,可以降低轮胎在转弯时的滑移阻抗,提升轮胎的滑移性能;位于胎面两侧的花纹块外侧延伸斜面与胎侧连接在一起的设置可以提升轮胎的牵引性能,增加轮胎在泥地里的脱困能力,达到有效提升轮胎转弯操

控性能的目的。

(本刊编辑部 马 晓)

国内外简讯 2 则

△广州市华南橡胶轮胎有限公司“高速安全轮胎的生产技术开发”项目获得 2012 年度广州市科技进步奖二等奖。采用该轮胎的车辆最高行驶速度达到 $300 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ 以上,轮胎失压后仍能以 $80 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ 的速度行驶 5 h 以上。该产品已远销欧美多个国家。

(广州市华南橡胶轮胎有限公司 王廷华)

△双钱股份有限公司的双钱 RR680 轮胎满足美国环境保护署(EPA)导向和驱动轮胎低滚动阻力的 SmartWay 认证要求。双钱 RR680 轮胎设计满足现代运输要求,与其他 5 个规格轮胎(FR605, FD405, FT105, FT125 和 FD425)共属于具有燃油经济性的 OptiGreen 系列。

MTD(www.moderntiredealer.com), 2013-09-09