

black, the values of modulus and tensile strength for MSBR/HAF, P(SBR/HAF) and ESRB/HAF vulcanizates were in the order of the first> the second> the third, the tear strength and the tensile set at break were in the order of the third> the second> the first. It was found through the observation of the surface morphology at tensile fracture by SEM that the fracture behavior of MSBR/HAF vulcanizate was the rubber matrix cavitation caused by microcrack, that of P(SBR/HAF) was both the rubber matrix cavitation caused microcrack and the crack growth and branching, and that of ESRB/HAF was the crack growth and branching.

Keywords: carbon black-filled powdered SBR; SBR latex/ carbon black coprecipitation rubber; bale SBR/ carbon black mix; mechanical property; tensile fracture behavior

多用途系列轮胎通过技术鉴定

中图分类号: TQ 336. 1 文献标识码: D

由广州第一橡胶厂研究开发的多用途系列轮胎于 2001 年 6 月底通过了广州市经委组织的专家技术鉴定。该系列产品适用于多种非公路场合, 包括玩具车胎、园艺车胎、卡丁车胎、隧道车胎(空心轮胎)和水泡胎(儿童救生圈)等多种类型, 已列入 2001 年广州市第一批技术创新项目计划。

由中联橡胶(集团)总公司、北京橡胶工业研究设计院、华南理工大学、广东工业大学和广州东方乐园等单位的专家、教授及用户组成的鉴定委员会对广州第一橡胶厂近年开发的多用途系列轮胎研制项目进行了认真审议, 大家一致同意通过新产品鉴定。技术鉴定认为该系列轮胎产品符合制定的有关企业标准, 属填补国内空白的系列新产品, 达到了当前国际同类产品的先进水平; 产品设计、生产工艺及研制的专用生产和检测设备先进可行, 技术含量高, 具有创新性; 经用户使用证明该系列产品各项性能良好, 在国内市场已取代部分进口产品并配车出口欧美等地, 具有良好的经济效益和明显的社会效益。

多用途系列轮胎产品包括 $10\times 2, 8\frac{1}{2}\times 2, 6\times 1. 25, 8\times 1\frac{1}{4}, 200\times 50; 4. 10/3. 50-4, 2. 50-4, 3. 50-5, 4. 10/3. 50-6, 3. 50-8; 10\times 3. 60-5, 11\times 6. 00-5, 10\times 4. 00-5, 11\times 7. 10-5; 12\times 1. 75; 7\times 1. 75; 7\times 1. 50; 3. 00-8$

等 18 个规格, 20 多个花色品种。其结构包括无内胎、空心胎等, 着合直径最小不足 90 mm, 断面宽度最大超过 210 mm, 这给产品开发工作带来了较大的技术难度。该厂研究人员全面应用计算机辅助设计技术优化设计, 对工艺和装备大胆创新, 为优质高效地生产多用途系列轮胎提供了技术保证。现在, 多用途系列轮胎已形成了一定规模的生产能力。随着它在国内外休闲、娱乐、健身等多种新用途车型上的配套使用, 新产品的规格品种不断增多, 已成为该厂产品结构调整中的又一个新的经济增长点。

(广州第一橡胶厂 陈秋发供稿)

双星 MD-EVA 工程开发应用项目
获国家技术创新奖

中图分类号: TQ 334 文献标识码: D

青岛双星集团 MD-EVA 工程开发应用项目日前被国家经贸委授予“九五”国家技术创新奖。

MD 是一种材质轻盈、防震能力强、运动性能好的鞋底中底材料, 在专业运动鞋中具有不可替代的重要作用。MD-EVA 工程开发应用项目就是针对不同品种的中底对物性的特殊要求, 通过对各种高分子材料共混的深入研究, 制成各种高分子合金, 在各种合金交联机理及各种发泡剂化学性质和发泡机理的基础上, 根据不同专业鞋的要求和 MD 中底生产特点, 设计开发模具, 确定生产工艺。

(摘自《中国化工报》, 2001-08-30)