of OTR tire was studied. The results showed that with 2 parts of HN-807, the Mooney viscosity of the compounds decreased, processing properties were improved, the tensile properties, elasticity, carbon black dispersion and cutting resistance of the vulcanized compound were improved, heat build-up was reduced, the wear resistance of tread compound was improved, the flex resistance of sidewall compound increased, and the cutting resistance of the finished tire was improved, service life was prolonged.

Key words: anti-tear resin; OTR tire; tread compound; sidewall compound; wear resistance; flex resistance; cutting resistance

东洋轮胎公司新添两款越野轮胎

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

东洋轮胎美国公司最近在其“开放之国”(Open Country)轮胎生产线上新添了两款轮胎——Q/T轮胎和C/T轮胎。Q/T轮胎是一款旅行全天候轮胎,设计用于跨界旅行车(CUV)和运动型多功能车(SUV);C/T轮胎是一款公路/越野商用车轮胎,设计用于载质量为0.5~1 t的货车。

Q/T轮胎(用于安静型地域)可以提供安静和舒适的驾乘性能,具有超长的使用寿命、优异的操控性能和稳定性能,其胎面设计特点如下:安静胎侧(壁)技术以减少管路共振,降低了轮胎行驶噪声;宽阔环形花纹沟以及开放侧向沟槽可以快速排水,有效提高了轮胎湿路面牵引性能;花纹块上多重波形沟槽使轮胎不规则磨损量减至最小,同时保障了轮胎驾乘稳定性能。这些优化设计也改善了轮胎在干路面和湿路面上的制动性能以及在薄雪路上的牵引性能。Q/T轮胎耐磨里程达10.46万km(65 000英里),规格为215/70 R16 100H~P285/45 R22 110H。

(谢立)

液体金合欢烯橡胶首次用于轮胎

中图分类号:TQ333.99 文献标志码:D

目前,日本可乐丽公司宣布,其液体金合欢烯橡胶作为添加剂已用于住友橡胶工业公司的最新产品——Winter Maxx 02无钉雪地轮胎。这是液体金合欢烯橡胶首次用于轮胎制造。

液体金合欢烯橡胶是可乐丽公司用一种名为金合欢烯的新型生物来源二烯单体开发的液体

橡胶。金合欢烯由美国生物科技企业阿米瑞斯(Amyris)公司生产。2011年可乐丽公司与阿米瑞斯公司签订合作协议,共同开发金合欢烯的精炼技术,使其纯度满足液体金合欢烯橡胶合成技术的要求。2016年12月,两家公司又签订了一项多年的合作扩展协议,其中包括联合推广产品。

液体金合欢烯橡胶具有多种独特优势:由于它是用甘蔗发酵技术生产的金合欢烯制得的,其粘度比液体异戊橡胶低得多;用作橡胶添加剂时可赋予胶料较高的塑性;由于相对分子质量适中,在硫化期间与固体橡胶完全反应,不像其他油品添加剂会逐渐迁移至胶料表面,可防止橡胶发生硬化;在低温下仍可使胶料保持优异的柔韧性,用于轮胎生产,可提高轮胎的冰雪路面抓着性能,并长期保持性能稳定。

可乐丽公司称已发现了液体金合欢烯橡胶分子结构与胶料各项性能间的关系,将继续优化其分子设计,开发满足客户多样化要求的产品。

(朱永康)

欧洲替换轮胎市场表现强劲

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

据欧洲轮胎和橡胶制造商协会(ETRMA)的最新季度报告,2017年第1季度欧洲替换轮胎市场表现强劲,几乎所有类型替换轮胎销量均有所增长:乘用车轮胎销量为5 540万条,同比增长4%;卡客车子午线轮胎销量为261万条,同比增长15%;摩托车轮胎销量为370万条,同比增长8%;农业轮胎销量为40.6万条,同比小幅回升。

(宇虹)