

of heavy naphthenic oil V700 were high, and heavy naphthenic oil V700 had good compatibility with polar rubber. The piping temperature for heavy naphthenic oil V700 was above 70 °C. Compared with the sidewall compound with naphthenic oil 810, the sidewall compound with heavy naphthenic oil V700 possessed similar Mooney viscosity, curing characteristics, physical properties and fatigue resistance. However, the loss factor of the sidewall compound with heavy naphthenic oil V700 in the temperature range of -20~+70 °C was lower. The high speed performance and endurance performance of the finished tire with heavy naphthenic oil V700 filled sidewall met the requirements of national standards, and environmental performance was good. This study showed that heavy naphthenic oil V700 had higher value of performance/cost ratio.

Key words: naphthenic oil; sidewall compound; semi-steel radial tire; kinematic viscosity; dynamic mechanical properties; high-speed performance; endurance performance

贝卡尔特(中国)技术研发有限公司成为 中橡协签约实验室

中图分类号:TQ330.38⁺9 文献标志码:D

2016年8月,经过专家评审、中国橡胶工业协会审核批准,贝卡尔特(中国)技术研发有限公司成为中国橡胶工业协会签约实验室暨授权检验测试中心。9月27日,签约实验室揭牌仪式在江阴市贝卡尔特亚洲研发中心隆重举行。中国橡胶工业协会会长邓雅俐,江阴市委常委、江阴高新区常务主任冯爱东,贝卡尔特集团高级副总裁、北亚区橡胶增强部总裁廖骏以及中国橡胶工业协会、中国钢结构线材制品协会、轮胎和钢帘线企业等的领导及专家出席签约揭牌仪式。

贝卡尔特在钢丝变形和镀膜技术领域居全球领先地位,特别是在今年贝卡尔特收购英国布顿集团后,成为全球钢丝及钢丝制品行业名副其实的领军企业,是钢丝及钢丝制品行业的首选供应商。

贝卡尔特一直致力于开发符合最高标准的钢丝及钢丝制品,利用自身技术优势,与客户合作,共同开发能满足环保、安全、高效、低成本和性能需求的轮胎解决方案,为推动汽车、轮胎、骨架材料行业的升级发展发挥了领头羊的作用,成为轮胎行业的优秀合作伙伴。

贝卡尔特(中国)技术研发有限公司是贝卡尔特集团史上第一家比利时以外的研发机构,集工业材料研发、设备设计及制造、研发样品试验生产线、工程测试线等功能于一体,拥有国际化的技术专家团队和专家,同时与国际知名的研究中心和大学有着长期良好的合作关系。研发中心完整的

测试和分析实验平台、实验室、实验工厂,可以保证项目顺利和有效的执行。研发中心有着长期稳定的人才储备,他们在管理和操作上的丰富经验为测试的准确性和先进性提供了保障。

作为授权检验测试中心,贝卡尔特(中国)技术研发有限公司将为橡胶骨架材料在强度、粘合力、镀铜性能等方面提供权威的检测及服务,并协助推进中国橡胶企业创新发展和标准化管理,促进产业升级。

据了解,贝卡尔特正在攻克TAWI[®]三相合金镀层技术。该镀层由铜、锌和钴组成,由于使用了钢丝帘线和橡胶界面所需要的钴元素,消除了胶料对钴的大量需求,而不含钴的胶料更加耐用。试验表明,三相合金镀层显著提高了湿热条件下的粘合力水平,将引领更耐用、更环保的乘用车轮胎和载重轮胎的开发,在进一步提升轮胎翻新率、创造更大使用价值的同时,轮胎钴用量减小80%~90%,并且通过零液体排放的工艺实现绿色安全生产,亦将产生巨大的环保效益。

(黄丽萍)

山西三强炭黑厂拟新增10万t炭黑产能

中图分类号:TQ330.38⁺1 文献标志码:D

山西三强炭黑厂计划建设2条年产5万t新工艺炭黑生产装置。该项目位于山西省太原市清徐县,总投资为1.2亿元,建设工期为4个月。

目前山西三强炭黑厂的炭黑年产能为18万t,其中包括硬质炭黑年产能14万t,软质炭黑年产能4万t。

(国艺)