

Application of Antioxidant S789 in Sidewall Compound of Tire

HE Yousheng, LI Hui, ZHANG Jin, CHEN Xinmin

(Jiangsu Sinorchem Technology Co., Ltd., Shanghai 201203, China)

Abstract: The application of antioxidant S789 in the sidewall compound of tire was investigated. The results showed that, the Mooney viscosity of the compound with antioxidant S789 was higher than that with antioxidant 6PPD and OPPD, the scorch time and optimum cure time were shorter, the physical properties of vulcanizate were similar, the thermo-oxidative aging resistance was better than that with antioxidant 6PPD, and the flexing resistance and ozone aging resistance were between those of the compounds with antioxidant 6PPD and OPPD. The overall properties of the compound with domestic antioxidant S789 were similar to the imported product.

Key words: antioxidant; sidewall compound; thermo-oxidative aging resistance; ozone aging resistance

三工集团出口逆市增长

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

近几年,我国轮胎出口频繁遭遇贸易壁垒,反倾销、反调查严重制约了外贸出口。三工集团通过创新驱动促进企业转型升级,拓宽了出口渠道,实现了出口逆市增长,2015年出口总额3 000余万美元,同比增长13%。

一是继续实施“走出去”战略。充分利用网络、展会等多种形式宣传推介公司产品,提升企业品牌的影响力,巩固和扩大市场份额。先后参加了埃森轮胎展、美国拉斯维加斯展览会、新加坡汽配及轮胎展等境外知名展会或行业展会,收到了预期效果。

二是加大硬件投入。公司持续加大投入力度,全钢轮胎项目关键生产设备全部进口,均属国际先进水平。其中从日本引进重型密炼机、内衬层生产线、直裁机;从德国引进斜裁机、X光机、挤出生产线;从意大利引进钢丝压延机。半钢轮胎项目从荷兰VMI公司引进了一次法成型机,其他成型机和硫化机等生产设备也全部产自国内知名厂家。

三是建立完善的质量管理控制体系。公司始终坚持以质量创品牌战略,实行“零缺陷”质量管理,成立检测中心,投资1 000多万元配备耐久性、

动平衡、静平衡及强度等性能的各类先进检测设备,并从原材料进厂、半成品制造、再到成品检验入库及出厂等每个与产品质量相关的环节上都进行严格管控,确保了产品质量的稳定性、可靠性,有力保障了产品质量。

四是加大研发投入。公司每年均投入1 000多万元用于产品研发,其中针对矿山路面等特殊使用环境和复杂路况开发的新品全钢轮胎具有超耐磨、抗刺扎、抗撕裂、耐屈挠等优良性能;开发的高性能泥地半钢轮胎等产品具有抗湿滑、低噪声、滚动阻力小、高速行驶平稳、舒适等特点,得到了客户的认可;研发的钢丝束束工程机械斜交轮胎克服了全钢轮胎柔性差、缓冲性能不足的缺陷,弥补了普通斜交轮胎不耐刺穿、后期变形大的短板,具有节油、制动性能好等特点,经济效益非常明显,先后获得国家知识产权局的两项实用新型专利。

新的一年,三工集团将瞄准产业高端,加快产品结构调整,走差异化、高端化的道路,主动对接国际先进标准和欧美等国家的轮胎标签法规,提高产品的能效、环保、安全标准,开发高附加值产品,并创新营销模式,努力构建覆盖全球的营销网络,提高自有品牌的影响力,保证出口持续稳定发展。

(山东三工集团公司 王旭涛)