

Determination of Relative Molecular Weight and Distribution of Octyl Phenolic Tackifying Resin by Gel Permeation Chromatography

WANG Huimin, LIU Li, JIA Airui, ZHANG Lijie, TAN Dongni

(Shandong Linglong Tire Co., Ltd., Zhaoyuan 265400, China)

Abstract: The relative molecular weight and distribution of octyl phenolic tackifying resin were determined by the gel permeation chromatography (GPC), and the effects of octyl phenolic tackifying resin on its softening point and tackifying effect were studied. The determined test conditions were as follows: flow rate $1.0 \text{ mL} \cdot \text{min}^{-1}$, column temperature $40 \text{ }^\circ\text{C}$, sample solution mass concentration $(2 \pm 0.2) \text{ mL} \cdot \text{min}^{-1}$. The softening point and tackifying effect of octyl phenolic resin increased with the increase of its relative molecular weight.

Key words: GPC; octyl phenolic tackifying resin; relative molecular weight; softening point; tackifying effect

正新轮胎获中尼自贸原产地证书

日前,厦门海关所属集同海关为厦门正新橡胶工业有限公司(简称厦门正新)出口到尼加拉瓜的一批橡胶轮胎签发中尼自贸协定原产地证书。这是2024年1月1日中国-尼加拉瓜自贸协定正式生效后,福建签发的首份中尼自贸协定原产地证书。

尼加拉瓜是厦门正新近年来开拓的新兴市场,凭借原产地证书,轮胎出口到当地,通关时缴纳的关税税率可由10%降为9%。根据估算,2024年后续出口产品可以在尼加拉瓜获得关税减让超过3万元。中国-尼加拉瓜自贸协定是中国对外签署的第21个自贸协定。尼加拉瓜也是继智利、秘鲁、哥斯达黎加和厄瓜多尔之后,中国在拉美地区的第5个自贸伙伴。根据协定安排,中尼双方第1年零关税产品占各自总体税目的比例约为60%,最终零关税产品占总体税目的比例超过95%。

(摘自《中国化工报》,2024-01-15)

延长橡胶轮胎2023年产销量超600万条

截至2023年12月13日,陕西延长石油集团橡胶有限公司(简称延长橡胶)累计完成轮胎产销量600.9万条,其中全钢轮胎156.2万条、半钢轮胎

444.6万条,提前18天完成全年目标任务。预计2023年可完成轮胎产销量635万条,比2022年增长40%,创历史新高。

2023年以来,延长橡胶瞄准行业前沿和市场需求,开展关键技术攻关,申报省级科研项目9项,并以噪声抑制系统、多效功能橡胶配方和M-arc胎冠稳定3大核心技术为依托,开发了全钢电动公交专用轮胎、超低滚动阻力节油型公制轮胎、半钢高端性能轿车S2轮胎和新能源轿车EV轮胎等4个新产品,新产品的各项性能达到国内领先水平。

延长橡胶实施成型机、自动包布机和自动装锅、终炼胶自动摆胶等设备自动化改造,进一步提升和扩大产能。同时,积极开拓市场,稳步提升各个市场销量占比。在替换市场方面加强与经销商协作联系,优化物流运输渠道,提升服务质量,2023年前11个月替换轮胎销量同比增长32.5%。在稳定国内市场的同时,延长橡胶大力开发外贸客户,拓展外贸市场,深度融入“一带一路”倡议大格局,实行“海铁联运”货运方式,开通“延长号”橡胶产品专列,全年出口轮胎348万条,同比增长44.12%。

(摘自《中国化工报》,2023-12-29)