

Protection Performance and Migration of Thermo-Oxidation and Ozone Resistant Type Antioxidants

XUE Zhuangzhi¹, ZHAO Beibei¹, GAO Wei²

(1. Shandong Xinghongyuan Tire Co., Ltd, Linyi 276200, China; 2. Beijing University of Chemical Technology, Beijing 100029, China)

Abstract: In this study, the influence of thermo-oxidation and ozone resistant type antioxidants, YC-B30 (diphenylamine derivative), YC-B60 (diphenylamine derivative), YC-D30 (triazine derivative) and YC-D60 (p-phenylenediamine derivative), on the processing properties, thermo-oxidative aging resistance and ozone aging resistance of the rubber compounds, and the migration characteristics of those antioxidants in the rubber compounds were investigated. The experimental testing results showed that compared with the vulcanized rubber protected by regular antioxidant 4020/RD, the thermos-oxidative aging resistance and ozone aging resistance of the vulcanized rubber with thermo-oxidation and ozone resistant type antioxidants were better, among which the vulcanized rubber containing antioxidant YC-D60 showed the best ozone aging resistance. The optimized anti-oxidation system was a blend of antioxidant 4020/YC-B60/YC-D60.

Key words: antioxidant; processing property; thermo-oxidative aging resistance; ozone aging resistance; migration

软控斯洛伐克新厂启用 研发生产服务升级

中图分类号: TQ330.4 文献标志码: D

日前,在软控股份有限公司(以下简称软控)欧洲研发中心成立7周年之际,软控斯洛伐克新厂举行了盛大的开幕仪式。软控斯洛伐克新厂作为软控欧洲研发中心的新址所在,是软控在欧洲新的市场研发、生产组装基地,致力于为客户提供更加优质便捷的服务。

斯洛伐克新厂主要负责高端成型机、硫化机以及其他设备的研发、生产和组装,是软控全球业务布局的重要一环。新厂还将为推动射频识别(RFID)技术、物流自动化技术以及科捷机器人技术的研发与应用提供支持。

软控欧洲研发中心主任Karol Vanko表示,依托斯洛伐克新厂,软控将进一步强化在欧洲市场的运作,新厂区不仅承接最新设备的研发与测试,同时负责提供售后服务和备件供应。该基地生产设施完善,让软控能够更好地按照欧洲标准打造高性能、高品质、高安全性的产品。软控致力于以更具竞争力的产品、更高规格的项目管理以及更加灵活的服务,回馈欧洲乃至全球客户。

(本刊编辑部)

风神轮胎公司第1批实心叉车轮胎顺利下线

中图分类号: TQ336.1 文献标志码: D

随着国内电子商务行业的迅猛发展,仓储物流产业规模逐步扩大,对叉车车辆的需求旺盛。风神轮胎股份有限公司(以下简称风神轮胎公司)顺应市场需求,启动了实心叉车轮胎研发项目。

2016年11月7日,风神轮胎公司第1批实心叉车轮胎(如图1所示)顺利下线,这标志着风神实心叉车轮胎项目的全面成功。风神高端实心叉车轮胎集安全性、耐久性、经济性和环保性于一体,同时满足循环经济发展要求。



图1 风神实心叉车轮胎

(本刊编辑部)