

Effect of Vulcanization System on Properties of EPDM/CIIR Blend

ZHANG Ruizao¹, XIE Qing², CHEN Qiaona¹

(1. Tianjin Chunghe Rubber Compounding Co., Ltd, Tianjin 301721, China; 2. Shenyang University of Chemical Technology, Shenyang 110142, China)

Abstract: The effects of sulfur vulcanization system, brominated octyl phenolic resin (hereinafter referred to as phenolic resin) vulcanization system and peroxide vulcanization system on the properties of ethylene propylene diene rubber (EPDM)/chlorinated butyl rubber (CIIR) blend were investigated. The results showed that all three kinds of vulcanization systems could effectively cure the blend. The physical properties of the compound with the sulfur vulcanization system were better. The heat aging resistance of the compound with the phenolic resin vulcanization system was better. The compound with the peroxide vulcanization system showed the best overall performance and small compression set.

Key words: vulcanization system; ethylene propylene diene rubber; chlorinated butyl rubber; blend; compression set; heat aging resistance

北美橡胶制造业50强出炉

中图分类号:TQ336 文献标志码:D

美国《橡胶与塑料新闻》日前公布2016年度北美橡胶制造业50强排行榜,排名前6位的企业名次保持不变,但前10强中有7家企业2016年在北美的轮胎和非轮胎橡胶制品销售额(以下简称销售额)下降。

普利司通(美洲)公司、米其林(北美)公司、固特异公司排名前3强,销售额分别为87.8亿美元、77.8亿美元和72.0亿美元,分别同比下降13.2%,12.0%和7.4%。

德国大陆集团排名第4位,其北美业务(包括轮胎业务和康迪泰克非轮胎橡胶业务)的销售额为42.2亿美元,同比增长5.3%。固铂轮胎橡胶公司和库珀标准汽车公司再度分列第5位和第6位,其销售额分别为25亿美元和17.3亿美元。

韩泰轮胎(美国)公司因在北美的第一家轮胎厂开始运营而首次获得排名资格,并且是唯一新入围前10强的企业,以15.6亿美元的销售额排名第7位。东洋轮胎(美国)公司排名第8位,销售额为15.1亿美元。横滨轮胎公司和盖茨公司以13亿美元的销售并列第9名。

从该榜单来看,前10强企业的总销售额约为380亿美元,低于上年前10强企业的总销售额(410亿美元),但排行榜上仍有14家公司销售额增长,这与2015年排行榜的情况差不多。“特洛伊”牌安全套生产商切迟-杜威公司排名大幅上升,升至第17位,销售额为8.9亿美元。

还有5家企业新入围50强:锦湖轮胎(美国)公司因其在美国佐治亚州的新工厂开始运营而首次上榜,以5.281亿美元的销售额名列第27位;生产Titleist品牌高尔夫球的Acushnet控股公司以2.866亿美元的销售额名列第37位;软管、皮带等橡胶制品制造商HBD/Thermoid公司以2.125亿美元的销售额名列第40位;特瑞科汽车用品公司和威尔逊体育用品公司因销售数据不全而退出排行榜,特瑞堡威巴克公司(由科德宝与特瑞堡组建的合资企业)和美国列车制动系统制造商Wabtec公司进入前50强。

住友理工(美国)公司(日本东海橡胶在美子公司,原名为DTR工业公司),排名第20位,销售收入为8亿美元。阿文汽车公司排名第50位,销售额为1.337亿美元。

(安琪)