

此外,在进行配方设计时,补强剂的选择也很重要。尽管炭黑N330能赋予EPDM胶料优异的拉伸强度和撕裂强度,但由于炭黑具有导电性,用量过多会导致绝缘性能降低。硅粉A750是一种天然硅酸盐粘土经过多道工序处理,将表面特殊改性而制成的纳米补强材料。表面经过特殊处理的硅粉A750具有超细粒子的微观结构和较高的表面活性,分散性能良好,与炭黑并用有协同补强的作用,亦可单独使用。硅粉A750纯度高且不含杂质,其填充胶料的绝缘性能和撕裂性能比较优异。因此,选择补强材料硅粉A750与炭黑并用,以弥补炭

黑的缺陷。

3 结论

(1) 综合促进剂DB称量简便,易于分散,不会引起胶料喷霜,不含亚硝酸类物质。

(2) 综合促进剂DB硫化速度适中,有利于胶料与金属骨架粘合,提高胶料与骨架间的粘合强度。

(3) 含综合促进剂DB的胶料具有优异的耐热老化性能,拉断伸长率保持率较高。

第12届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会论文(三等奖)

Application of Complex Accelerator DB in EPDM

ZHANG Ruizao, LIU Jun

(Tianjin Chunghe Rubber Compounding Co., Ltd, Tianjin 301700, China)

Abstract: The influence of complex accelerator DB and sulfur on the properties of EPDM was investigated. The results showed that, when DB was added in hose compound, the heat aging resistance of the compound was excellent, the aminolysis reaction of polyester cord didn't occur, and the working life of the hose was extended. When DB was added in molded goods, the curing rate was moderate and the flow property of the compound was good, which resulted in excellent adhesion between rubber and metal parts.

Key words: EPDM; complex accelerator; heat aging property; compression set; adhesion

北美消费轮胎是普利司通2016年

上半年亮点

中图分类号:TQ336.1;F27 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntiredealer.com)2016年8月9日报道:

普利司通集团2016年上半年的净销售额和净收入均出现两位数的下滑,与2015年上半年相比,净销售额下降11.3%,净收入下降14.7%。

截至2016年6月30日,普利司通的净销售额达到16 000亿日元,净收入为1 233亿日元。而2015年上半年净销售额为19 000亿日元,净收入为1 447亿日元。

根据2016年6月30日的汇率,普利司通的净销售额为1 602亿美元,净收入为12亿美元,利润率为7.4%。普利司通2016年上半年营业收入为2 182亿日元,与2015年同期相比下降了8.2%。

在全球范围内,轮胎销售额减少了2 024亿日

元,同比下降了13%。在日本市场的轮胎净销售额为5 198亿日元,下降10%;在美洲市场的轮胎净销售额为8 222亿日元,下降14%。

2016年公司的其他区域部门进行了重新调整,将中东和非洲从其他地区合并至欧洲,因此同比较为困难。但普利司通最新的报告显示,欧洲、中东和非洲地区轮胎净销售额为2 439亿日元,增长15%,其他地区轮胎净销售额为3 118亿日元,下降27%。

普利司通表示,北美市场轿车和轻型载重汽车轮胎的销量稳步增长,载重汽车和公共汽车轮胎的销量由于原配胎数量的减小同比下降。

普利司通公司已修订其对全年的财政预测。尽管有利的原材料和原料价格可以减少开支,但由于日元升值和轮胎销量比原计划减小,公司仍然修改了截至2016年12月31日的全年综合财务预测。

(孙斯文摘译 吴秀兰校)