

Effect of Modified NR MG-30 and Dendritic PAMAM on Wear Resistance of Tread Compound

FAN Chang-liang, WANG Jing-feng, LIU En-ran, HAN Jing, LIU Qian
(Triangle Tire Co., Ltd, Weihai 264200, China)

Abstract: The effect of methyl methacrylate grafted NR MG-30 and dendritic PAMAM on the wear resistance of radial tire tread compound was investigated. The results showed that, compared with that of current product, the Mooney characteristics and curing behavior of NR/MG-30 blend changed little, the physical properties were improved, but the shore A hardness increased. The physical properties and wear resistance of NR/MG-30 blend were improved significantly by adding PAMAM, and the shore A hardness decreased.

Key words: NR; dendritic PAMAM; physical property; wear resistance; tread compound

米其林 2014 上半年利润提高 23%
中图分类号: TQ336.1; U463.341 文献标志码: D
美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2014 年 7 月 29 日报道:

米其林集团公布,截至 2014 年 6 月 30 日,其 2014 年上半年净利润为 6.24 亿欧元,净销售额超过 96 亿欧元,而 2013 年上半年利润为 5.07 亿欧元,销售额超过 101 亿欧元。

基于 2014 年 6 月 30 日的汇率,2014 财政年度上半年米其林登记净收益为 8.518 亿美元,净销售额 132 亿美元,其收益销售比为 6.4%。

米其林 2014 财政年度上半年的营业收入为 11 亿欧元(约 16 亿美元),同比增长低于 1%。表 1 所示为 2014 年上半年米其林轮胎部门的净销售额和营业收入数据。

表 1 2014 年上半年米其林轮胎部门的 净销售额和营业收入数据 亿美元		
轮胎类别	净销售额	营业收入
消费轮胎	70	8.027
载重轮胎	40	3.085
特种轮胎	21	4.71

米其林公司称,2014 年下半年,全球成熟市场及中国对轿车、轻型载重和载重轮胎的需求将继续增长。另一方面,其他新兴市场正在放缓,特别是原配胎市场部分。同时推土机原配胎的需求

将持续大幅提高,而矿业公司对轮胎的需求将继续拉低至年底,尽管从上年度对比值看第 4 季度经济增长情况将较好。
(肖大玲摘译 吴淑华校)

一种无内胎的成品外胎的胎里露线修补方法

中图分类号: U463.341; TQ336.1 文献标志码: D
由风神轮胎股份有限公司申请的专利(公开号 CN 103847113A,公开日期 2014-06-11)“一种无内胎的成品外胎的胎里露线修补方法”,涉及的无内胎成品轮胎胎里露线修补方法为:将成品轮胎因胎里露线需修补的部位补贴胶片;利用轮胎空气定型机的水胎工作气缸外筒,先将胶囊整体套入气缸外筒,在向胶囊内充风的同时胶囊定型机中心机构下降,胶囊顺利地被拉入成品轮胎腔体内;将成品轮胎装回硫化罐采用内压热水硫化,使胎里修补部位麻面效果达到正常成品轮胎水平。本发明能够将胶囊重新装回轮胎腔体内,并装回硫化罐采用内压热水硫化,解决了胶囊返回轮胎腔体二次重定难、轮胎商标和字体易重影等难点,达到胎里缺陷修补部位的麻面效果与周围反差很小,麻面、排风线效果良好,用户接受的效果。

(本刊编辑部 马 晓)