

对于胎面胶来说至关重要;阿克隆磨耗量减小,耐磨性能改善;抗刺扎性能均有不同程度的提高,其中添加5份复合助剂的硫化胶抗刺扎性能最好。

3 结论

在全钢子午线轮胎胎面胶中加入生物质橡胶

复合助剂,可增大胶料的门尼粘度,缩短门尼焦烧时间,提高硫化胶的100%定伸应力和撕裂强度,有效降低胎面胶的滚动阻力,改善耐磨性能和抗刺扎性能。生物质橡胶复合助剂的适宜用量为5~7.5份。

收稿日期:2015-06-15

Study on Application Performance of Biomass Rubber Complex Additive

QIN Kai, JIANG Yun-ping, YU Miao, LUO Zhi-xiang, CHEN Hong

(Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry, Beijing 100143, China)

Abstract: The application of biomass rubber additive in the tread compound of all steel radial tires was investigated. The results showed that, by adding biomass rubber additive in the tread compound, the Mooney viscosity of the compound increased and the Mooney scorch time was shortened. The stress at 100% strain and tear strength of the vulcanizates increased, the rolling resistance decreased significantly, and the abrasion resistance and stab resistance were improved. The optimum addition level was 5~7.5 phr.

Key words: complex additive; eucommia rubber; all steel radial tire; tread compound

普利司通新增费尔斯通牌橡胶履带

中图分类号:TQ336.5 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.modertiredealer.com)2015年9月30日报道:

普利司通美洲轮胎运营公司(BATO)的费尔斯通农业轮胎部已经将费尔斯通牌农用橡胶履带添加到其产品目录中。

该公司声称履带产品的引入实现了其对北美农民的承诺,拓宽了产品目录,且巩固了其在农业轮胎市场的领导地位。

“我们认真听取客户的意见并根据他们的反馈拓宽产品目录”,费尔斯通农业轮胎部总裁Tony Orlando说,“随着费尔斯通的发展,优化管理方案不再局限于轮胎。我们将继续为农民提供值得信赖的、能够适应目前农场环境的优质产品。”

应用于大动力履带式拖拉机的新费尔斯通牌橡胶履带具有良好的性能且坚固耐用。费尔斯通牌农用橡胶履带具有如下突出特点。

履齿:履齿与带体硫化成一个整体,并采用能够使履齿持久牢固地连接在橡胶履带上的无缝模压结构。为了提高耐久性能,履齿采用耐磨胶料制备。

高性能钢丝帘线:高强度和柔韧的骨架钢丝帘线可满足大动力农场设备需求,其实现了橡胶履带拉伸强度与柔韧性的良好平衡,使履带具有优异的耐久性。

抗切割胶料:条形花纹块和带体硫化成一个整体,同样采用可以使花纹块持久牢固地连接在橡胶履带上的无缝模压结构,同时胶料还具有良好的耐磨性能。

带侧保护:应用在费尔斯通农用橡胶履带上的带侧保护技术为带体提供了进一步保护,并使其更加坚固。

费尔斯通农用橡胶履带包括以下3个产品。

(1) Traction Class 4橡胶履带以较多的接地点保证其优异的驾驶舒适性和牵引性能。

(2) Traction Class 5橡胶履带以较大的接地面积保证其优异的驾驶舒适性和牵引性能。

(3) Traction Class 6橡胶履带排泥性能更好,适用于软土工作环境。

费尔斯通农用履带保修期为4年或工作4 000 h。

(许亚双摘译 黄家明校)