

胶料性能可以满足工程机械斜交轮胎胎面基部胶的性能要求。

2.4 成本分析

在工程机械斜交轮胎胎面基部胶配方中添加10份高强度再生橡胶并调整补强体系后,每千克胶料成本降低约0.43元。以年产10万条23.5-25装载机用工程机械斜交轮胎计,每年可节约成本约133万元。更重要的是,在胎面基部胶中加入轮胎胎面再生橡胶实现了对废旧轮胎的循环利用,有利于环保,社会效益明显提高。

3 结论

在工程机械斜交轮胎胎面基部胶配方中加入高强度再生橡胶,同时相应地调整补强体系,胶料的抗撕裂性能明显提高,动态压缩生热降低,其他

性能变化不大,满足胎面基部胶的性能要求,胶料成本降低,具有一定的经济效益和社会效益。

参考文献:

- [1] 胡国华,张一帆,张立群.废橡胶裂解研究进展[J].高分子通报,2017,224(12):4-16.
- [2] 巩雨注,王小萍,贾德民.废旧轮胎粉碎技术及其应用进展[J].橡胶工业,2021,68(1):66-72.
- [3] 唐武,金小华.废旧轮胎综合处置技术的现状与发展方向[J].中国轮胎资源综合利用,2022,303(9):45-48.
- [4] 王静,黄义钢,王越,等.废旧轮胎热裂解炭黑在全钢载重子午线轮胎内衬层胶中的应用[J].轮胎工业,2019,39(1):30-33.
- [5] 程贤甦,宋秋生,姚玉田.废旧轮胎再生橡胶的氯化改性及其研究进展[J].橡胶科技,2020,18(5):245-249.
- [6] 林广义,汪传生,张功杰.废旧橡胶再生方法的研究现状及发展趋势[C].第15届中国轮胎技术研讨会论文集.北京:中国化工学会橡胶专业委员会,2008:113-118.

收稿日期:2023-02-10

Application of High Strength Recycled Rubber in Tread Base Compound of Off-The-Road Bias Tire

ZHOU Jing, SONG Wentao, WANG Jie, LIU Yuwan

(Aeolus Tyre Co., Ltd, Jiaozuo 454003, China)

Abstract: The application of high strength recycled rubber in the tread base compound of off-the-road bias tire was studied. The results showed that when 10 phr high strength recycled rubber was added and the reinforcement system was adjusted accordingly, the tear resistance of the compound was significantly improved, the dynamic compression heat build-up decreased, and other properties changed little, which met the performance requirements of tread base compound, and the compound cost was reduced.

Key words: high strength recycled rubber; off-the-road bias tire; tread base compound

索尔维推出全氟合成橡胶产品线

日前,索尔维集团(简称索尔维)推出全氟合成橡胶全新产品线,进一步拓宽公司面向严苛条件的专业产品组合。

与其他弹性体材料相比,全氟合成橡胶产品具有良好的耐化学介质性能和耐高温性能。据悉,索尔维的新型Tecnoflon SHP产品能够将全氟合成橡胶的通用性能与专为严苛应用环境量身打造的独特属性相结合。各个牌号均可满足多项极端要求,对石油和天然气、化工行业中使用的流体和化学品具有更为出色的耐受性,还可以为需要

承受极高压力的组件提供机械强度和弹性。新型Tecnoflon SHP产品的典型应用案例包括O形圈、垫片和法兰。Tecnoflon SHP密封制品能够在最严苛的操作条件下提高安全性并改善耐用性,从而在较难维护的勘探和炼油设备中实现“永久密封”的目标。

索尔维表示,新型Tecnoflon SHP产品能够帮助化工行业显著优化流程设计并改进自动化方面的复杂工艺,在各种高要求和低频次维护的领域具有广阔的应用空间。

(摘自《中国化工报》,2023-05-29)