

2.5 成品试验

采用试验配方生产的 10.00—20 16PR 成品轮胎的物理性能测试结果见表 6。

从表 6 可以看出,试验轮胎胎面胶的阿克隆

磨耗量略小于正常生产轮胎胎面胶。这是由于采用试验配方的挤出胎面气孔较少,硫化后胶料保持密实的状态,从而使成品外胎的耐磨性优于正常生产轮胎。试验轮胎的其它物理性能均与正

表 6 成品轮胎物理性能测试结果

项 目	试验轮胎				正常生产轮胎			
	胎冠			胎侧	胎冠			胎侧
	上层	中层	下层		上层	中层	下层	
邵尔 A 型硬度/度	63	63	63	64	63	64	63	63
300%定伸应力/MPa	10.2	11.7	11.6	9.8	10.9	10.1	11.4	10.1
拉伸强度/MPa	23.4	22.8	23.9	19.0	22.4	23.1	23.0	18.3
拉断伸长率/%	598	610	610	640	610	610	600	640
拉断永久变形/%	15	14	15	11	14	13	13	11
撕裂强度/(kN·m ⁻¹)	125		129		127		126	
阿克隆磨耗量/cm ³	0.078				0.089			

常生产轮胎相差不大。

3 结论

(1)加入均匀剂 40MSF,可减小胶料的门尼粘度和 M_H 值,提高胶料的流动性,改善炭黑的分散性;可提高硫化胶的耐磨性,对硫化胶的其它物理性能影响不大。

(2)加入均匀剂 40MSF,可提高胶料的混炼效率,改善挤出工艺性能,降低能量消耗;挤出胎面表面气孔较少,致密性较好。

(3)成品试验轮胎胎面胶的耐磨性优于正常生产轮胎胎面胶,试验轮胎的使用寿命延长。

收稿日期:2003-11-25

Application of homogenizer 40MSF in tread compound

ZHANG Bi-hui,WU Xue-bin,CHENG Zhen-hua,WANG Zhu-qing

(Xinjiang Kunlun Co., Ltd,Kuerle 841011,China)

Abstract: The application of the homogenizer 40MSF in the tread compound was investigated. The results showed that the mixing property of compound increased,the dispersity of carbon black improved and the power consumption decreased by adding 1 phr of homogenizer 40MSF into tread compound;the extruding process improved and the extruded tread with better consistancy was obtained; and both the abrasion resistance of the vulcanizate with 40MSF and the wear resistance of the test tire were superior to those of the normal production tire.

Keywords: homogenizer;tread;dispersity;wear resistance

冀轮公司国际市场大展宏图

中图分类号:TQ336.1 文献标识码:D

河北鲸鱼集团轮胎公司大力开拓国际市场,2003 年出口交货量达 53.7 万条,同比增长 73%;出口交货值为 1.23 亿元,同比增长 59%。在巩

固中东、非洲轮胎市场的同时,北美市场业务量迅猛增长,成为鲸鱼牌轮胎国际市场上的新亮点。目前该公司出口形势呈继续看好态势。

(河北鲸鱼集团轮胎公司
王向仁供稿)