

用3段混炼工艺的压延半成品表面光滑,成型接头无弹开现象,自粘性显著提高。

2.3 气密性

按照GB/T 1038—2000《塑料薄膜和薄片气体透过性测试方法 压差法》测试胶料的气密性,试验结果如表4所示。

从表4可以看出,按透气系数计算,BIIR胶料的气密性比BIIR/NR胶料提高25.6%。因此BIIR气密层厚度可以适当减小,以满足轮胎轻量化和降低成本的要求。

表4 胶料气密性试验结果

项 目	1#配方	2#配方
试样厚度/mm	2	2
透气量/[$\text{cm}^3 \cdot (\text{m}^2 \cdot \text{d} \cdot 0.1 \text{ MPa})^{-1}$]	34.403	29.327
透气系数/[($\text{cm}^3 \cdot \text{cm} \cdot \text{cm}^{-2}$)]	8.25×10^{-14}	6.57×10^{-14}

3 结语

全钢载重子午线轮胎气密层胶的主体材料全部采用BIIR,气密层的耐热老化性能和气密性明显提高,可大大减少氧和臭氧渗入胎体,延长轮胎使用寿命。

收稿日期:2015-10-16

Properties of Brominated Butyl Rubber Inner Liner of TBR Tire

WANG Yangsheng, DENG Yong, LIU Junhua, YANG Yang, TANG Qinghua

[Double Coin Group (Chongqing) Tire Co., Ltd, Chongqing 400900, China]

Abstract: Current inner liner of TBR tire was produced using blends of BIIR/NR with a blending ratio of 80/20. The purpose of this study was to investigate properties of inner liner compound with only BIIR as rubber material. The experimental testing results showed that the air tightness and heat aging resistance of BIIR compound were better than the BIIR/NR blend. However, the processing properties of BIIR compound were slightly worse comparing with the blend. In order to improve the processing properties of BIIR compound and quality of semi-finished products and joints, it was recommended to use more mixing stages and reduce the discharge temperature.

Key words: BIIR; NR; inner liner; TBR tire; air tightness; processing property

耐克森推出两款新轮胎

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

耐克森轮胎公司商品名分别为N'Priz AH5和N7000+的两款新轮胎将在2016年1月下旬投放市场。

N'Priz AH5轮胎是一款标准胎面花纹设计的大客车轮胎,旨在提供舒适的驾乘体验,胎面耐磨里程达8万km,轮胎规格有24种。

N7000+轮胎是一款超高性能全天候轮胎,是N7000轮胎的升级版。N7000轮胎的统一轮胎质量分级(UTQG)为560,而N7000+轮胎的UTQG为360。N7000+轮胎的胎面耐磨里程超过8万km,轮胎规格有29种。

鲁迪

卡博特公司提出2025年可持续发展目标

中图分类号:TQ330.38⁺1;F272.3 文献标志码:D

卡博特公司发布的《2014/2015可持续发展报告》中提出继续坚持减小能源消耗和降低温室气体排放量,确定公司2025年全球可持续发展目标:能源强度(生产单位产品所需的能源量)比2005年减小10%;温室气体排放强度比2005年降低20%;氮氧化物排放强度比2012年降低20%;二氧化硫排放强度比2012年降低40%;废弃物处理强度比2012年降低15%;在安全与健康方面,65%的工厂一年以上无工伤记录;在产品责任方面,积极参与17家行业协会活动,为全球企业所在社区慈善捐赠200万美元,重点资助社区的基础教育活动。

郭隽奎