

Application of Silica in Shoulder Pad Compound of Truck and Bus Radial Tire

LIANG Yong-bo, LIU Fang-fang, LIU Hong-rui, CHENG Xiao-hu

(Henan Good Friend Tire Co., Ltd., Jiaozuo 454450, China)

Abstract: The application of silica in the shoulder pad compound of truck and bus radial tire (TBR) to solve the shoulder separation problem was investigated. The results showed that, by using silica to partly replace carbon black in the shoulder pad compound of TBR tire, and adding silane coupling agent, the tensile strength, tear strength and resilience of the vulcanizates were increased, the dynamic heat build-up and compression heat build-up of the vulcanizates were reduced, the endurance of tire was improved, and the shoulder separation was minimized.

Key words: silica; truck and bus radial tire; shoulder pad; heat build-up; shoulder separation

生产商在亚洲轮胎展上展示 新轮胎和新计划

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2013年3月28日报道:

2013年3月19—21日在新加坡举办的2013年亚洲轮胎展(Tyrexpo Asia)上,一些制造商推出了新轮胎。

风神轮胎股份有限公司(以下简称风神轮胎)宣布进入东南亚乘用车市场并将所有规格的轿车子午线轮胎产品投放其中,该行为的前提是该公司在焦作建成一家年生产能力为600万套的轿车轮胎生产厂。

风神轮胎还雄心勃勃地想成为世界排名前10位的轮胎制造商之一。总经理王锋称:“我们的目标是有一个高于韩国韩泰轮胎公司的价格/质量定位。目前,我公司在世界轮胎制造商中的排名在20位左右,我们的目标是成为世界十大轮胎制造商之一。”

印度工程机械轮胎制造商BKT公司推荐了两款物料输送领域用轮胎。445/95 R25 Airomax AM27轮胎用于高速起重机, Maglift STF实心轮胎系列用于叉式起重车,两款轮胎均是初次亮相。同时展出的还有最近推出的在亚洲港口盛行的 Container King 18.00—25轮胎。

BKT公司被普遍认为占有全球工程机械轮

胎市场的5%左右,该公司称其长远目标是2020年将市场份额扩大2倍,达到10%。到2014年年底,第4家制造厂将使其日产量增大350 t,使得总产量达到750 t。

另一家印度轮胎制造商,以自行车和两轮产品闻名的GRL公司,展示了其近期在农业、工业和建设用非公路轮胎方面的战略投资。此举是一项发展计划的一部分,该计划最终将于2015年在古吉拉特邦耗资2.75亿美元建成一家新生产厂,新增产能将使日产量从50 t增大到325 t。

ATG(联盟轮胎集团)推出4款用于物料输送领域的轮胎,包括 Galaxy Giraffe XLW, Galaxy Jumbo Hulk, Galaxy Beefy Baby III 和 Galaxy Port Star Plus。

新加坡供应商 Mindtrac 公司推出印度制备的 Ultra X 系列载重和轻型载重斜交轮胎。

斯里兰卡工业轮胎制造商 LAUGFS 公司推出了两款实心叉式起重车轮胎,是规格为 18×7—8 的 Ultima 高级款和 Optima 经济款轮胎。其中 Ultima 款型瞄准南亚的工程机械用户。

ECI 轮胎展承办商称,亚洲轮胎展吸引了来自 97 个国家的 4 355 名参观者及 250 家参展商,参观者和参展商数量均创纪录。

国际橡胶研究组织秘书长 Stephen Evans 博士预测了未来 10 年轮胎工业的机遇。

(马 晓摘译 许炳才校)