



(a) 正常生产用胶料



(b) 加入增塑剂 A 和胶易素 T-78 后的胶料

图1 采用生产配方和试验配方对炭黑分散性的影响

产配方胶料有所提高。采用试验配方胶料挤出的胎面表面光亮、密实,几乎没有气孔和气泡,挤出胎面的质量有了很大提高,说明试验配方

胶料的二段混炼胶混炼质量达到或较高于原生产配方胶料的三段混炼。经试运行一年多,混炼胶的质量始终保持稳定,没有出现因混炼胶质量问题而产生挤出胎面有气孔、气泡等现象,返胶率和废品数量大大降低,并且挤出线速度由原来的  $4.7 \text{ m} \cdot \text{min}^{-1}$  提高到  $6.5 \text{ m} \cdot \text{min}^{-1}$ 。

### 3 结论

(1) 加入增塑剂 A 和胶易素 T-78,可明显降低胶料的门尼粘度,改善胶料的流动性及加工工艺性能,且对胶料的物理性能无不良影响。

(2) 使用增塑剂 A 和胶易素 T-78,虽然使配方成本略有提高,但由于加入加工助剂后,降低了混炼胶的能耗,缩短了混炼时间,提高了生产效率,仍然可以达到降低生产成本的目的。

(3) 使用增塑剂 A 和胶易素 T-78,大大减少了返回胎面胶的掺用量,提高了胎面半成品的质量,保证了成品物理性能,尤其是胎面的磨损性能。

收稿日期:2000-02-11

## Application of processing aids to improve cold-feed extrudate quality

YANG Feng-wei, WEI Ting-xian, WANG Xiao-hui

[Yinchuan China Strategy (Great Wall) Rubber Co., Ltd., Yinchuan 750011, China]

**Abstract:** The application of plasticizer A and Gunreasy T-78 to tire tread compound was investigated. The results showed that the Mooney viscosity of the compound decreased significantly, the flowability and processibility of the compound improved, and the blisters in the cold-feed extruded tread resulted from the unevenly dispersed mix were eliminated by adding 1.5 phr of plasticizer A and 0.8 phr of Gunreasy T-78.

**Keywords:** processing aid; tread; cold-feed extrusion; dispersity

### “钻石牌”自行车外胎、摩托车轮胎免检两年

中图分类号:TQ336.1 文献标识码:D

近日,广州第一橡胶厂生产的“钻石牌”自行车外胎和摩托车轮胎系列产品获广州市技术监督局授予的“2000~2001年质量监督信得过产品”荣誉证书。

广州第一橡胶厂在生产中以“用户满意率

100%”为工作目标,注重抓产品的质量管理,去年实现了产品质量和质量体系的“双认证”目标,为产品质量提供了有力的保证。广州市技术监督局经过严格、认真的审核后,为该厂颁发了荣誉证书。证书明确在两年的有效期内,该厂生产的上述两种产品为免检产品。

(广州第一橡胶厂 陈秋发供稿)