

的交联网络结构,使  $\nu_z$  较大和  $\kappa_{(p+d)}$  较小,以达到胶料性能的优势互补,从而提高成品轮胎的使用性能和延长其使用寿命。

我们还希望通过大型工程机械轮胎的实际使用来进一步验证本文观点。

收稿日期 1998-11-04

# Correlation between Giant OTR Tire Tread Crosslinking Network Structure and Its Performance

Yang Junping and Ma Weide

(Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry 100039)

**Abstract** The influence of the tread crosslinking network structure on the wear resistance, cut growth resistance, dynamic cutting resistance, static puncture resistance, compression fatigue resistance, aging property and reversion characteristics of giant OTR tire was investigated. The results showed that it would provide the good balanced compound properties and the improved tire performance and endurance to make the total crosslinking density higher and the sum of polysulfide bond density and disulfide bond density lower by adjusting the curing system of tread compound.

**Keywords** OTR tire, tread compound, crosslinking network

## 建筑用胶粘剂发展强劲

胶粘剂在建筑工程中广泛地应用于装饰、密封和结构粘合等领域。随着建筑业的迅速发展,建筑用胶粘剂的用量迅速增加,1998 年的消耗量已超过 40 万 t,占合成胶粘剂总消耗量的 30%以上。

“九五”期间,我国将年增城镇住房面积 2.4 亿 m<sup>2</sup>,全国城乡住房将年增面积约 8 亿 m<sup>2</sup>。随着我国工业和公用事业的迅速发展,我国还将建造一大批工业和公用建筑。预计 2000 年所有建筑用胶粘剂的总消耗量将超过 60 万 t,其中装饰用胶 55 万 t,密封胶 4.5 万 t,结构胶 0.5 万 t。装饰用胶的胶种及其用量比例基本不变;结构胶将仍以环氧树脂为主,但用量有较大增长,密封胶的产品结构将有较大变化,有机硅密封胶和 PU 密封胶的用量占密封胶总用量的比例将由现在的约 30%增加到 60%,成为我国建筑用密封胶的主导产品,其中有机硅密封胶 2 万 t,PU 密封胶 0.6 万 t。

[摘自《粘接》,10(6),28(1999)]

## 天津国家级特种炭黑试验项目通过验收

被国家经贸委列入国家技术开发项目计划的“高性能炭黑及色素炭黑国家级工业性实验项目”,于 1998 年年底通过了国家经贸委委托

天津市经委组成的专家组的验收。该项目系由天津海豚炭黑公司承建的,主要包括建设两条工业性实验生产线,一条为年产 2 000~2 500 t 橡胶用高性能炭黑和色素炭黑用的基础炭黑生产线;另一条为年产 500~1 000 t 色素炭黑生产线。其中高性能炭黑生产线采用具有国际水平的 2 100℃高温反应炉和 800℃高温空气预热器的“双高温工艺路线”,用于生产高结构、高比表面积的黑炭,可为国内生产子午线轮胎、航空轮胎等高级橡胶制品配套材料使用,产品质量达到美国 ASTM 1765 标准。

(本刊讯)

## 联信在韩国建合资公司

英国《欧洲橡胶杂志》1998 年 180 卷 12 期 7 页报道:

联信纤维公司与 3 家韩国公司联合组建了亚洲最大的高性能纤维供应和销售公司。联信将向这 3 家公司提供纤维生产技术,这 3 家公司将继续拥有和经营各自的工厂,但使用联信技术更新设备和增加产品品种。每个公司都把生产的纤维卖给 4 方合资公司,由合资公司把这些产品销往东南亚各地。联信拥有合资公司的控股权。

(涂学忠摘译)