

硫黄用量小于5份时,随着硫黄用量增大高温回弹值提高;当硫黄用量大于5份时,随着硫黄用量增大高温回弹值反而下降;硫黄用量为5份时,高温回弹值出现极大值,具有高弹性。

硫黄用量为5份时,TPI硫化胶仍保持有较好的物理性能,同时有很好的动态物理性能。这为TPI在轮胎中的应用提供了依据。

3 结论

(1)硫黄用量对TPI由塑性高聚物转变为弹性高聚物有很大的影响。当硫黄用量达到5份时,TPI硫化胶内部的结晶很大程度地被破坏,其结晶的破坏程度可达88.9%。另外,在实用配方中,由于其它胶种和填料等的加入,使TPI的结晶度进一步降低,与纯TPI相比可下

降99%。

(2)硫黄用量约为5份,是TPI硫化胶的物理性能和动态性能变化趋势的转折点,此时的TPI硫化胶有较好的物理性能和动态性能;硫黄用量大于5份后,TPI硫化胶的物理性能和动态性能都不再有较大的变化。因此,在实用配方中,认为TPI中的硫黄最佳用量为5份。

参考文献:

- [1] 朱行浩,乔玉芹,杨莉,等.反式1,4-聚异戊二烯的合成[J].合成橡胶工业,1984,7(4):269-273.
- [2] 北京橡胶工业研究所.硫化胶交联密度的快速测定[J].橡胶工业,1974(6):28-30.

收稿日期:1999-12-10

Influence of sulfur level on crystallinity of trans-1,4-polyisoprene and properties of its vulcanizate

CHEN Hong, ZHOU Yi-yun, LUO Xi-rong, WANG Ming-dong

(Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry, Beijing 100039)

Abstract: The influence of sulfur level on the properties of trans-1,4-polyisoprene (TPI) after the transition from plastic polymer to elastic polymer was investigated. The results showed that the physical properties and dynamic mechanical properties of TPI vulcanizate changed with the sulfur level and a turning point occurred, the better comprehensive properties of TPI vulcanizate were obtained and 88.9% of crystals fractured when 5 phr of sulfur was used. 99% of crystals fractured by adding filler and other kind of polymer in the practical formula, which provided the theoretical basis for the application of TPI in tire compound.

Key words: sulfur; trans-1,4-polyisoprene; crystallinity; dynamic mechanical property; physical property

鲸鱼集团成立了市场营销委员会

中图分类号:F425.11 文献标识码:D

为进一步强化市场营销决策、建立科学规范的决策机制,河北鲸鱼集团有限公司近日成立了市场营销委员会。

该委员会是咨询性、松散性的公司智囊机构。委员组成除集团内部有关领导和部门负责人外,还外聘了一些行业主管部门领导和市场营销方面有较深造诣和较高知名度的专家学

者。该委员会的主要职责是策划、指导和协调集团的市场营销工作,为董事会和经理层在市场营销方面的决策提供咨询性建议。

该委员会的主要工作是以深入的市场调研和科学预测,对企业营销战略、价格定位、产品调整方向、品牌战略、市场定位和营销机制等方面进行策划,并提出改进意见和建议。

(河北轮胎有限责任公司 郝章程供稿)