

参考文献

- 1 李 杨, 刘慧明, 顾明初. 改进型中乙烯基聚丁二烯橡胶性能的研究. I. 生胶性能的研究. 橡胶工业, 1997, 44(11): 643~648
- 2 李 杨. 改进型中乙烯基聚丁二烯橡胶的研制. I. 微观结构和序列分布. 合成橡胶工业, 1996 19(4): 206
- 3 李 杨. 改进型中乙烯基聚丁二烯橡胶的研制. II. 中乙烯基聚丁二烯橡胶的合成. 合成橡胶工业, 1996, 19(6): 342
- 4 李 杨. 改进型中乙烯基聚丁二烯橡胶的研制. III. 立构嵌段中乙烯基聚丁二烯橡胶的合成. 合成橡胶工业, 1997, 20(2): 83

收稿日期 1997-09-21

Study on Properties of Modified MVBRs

Part 2. Study on T_g and Dynamic Mechanical Properties

Li Yang

(Research Institute of Beijing Yanshan Petrochemical Co. 102549)

Liu Huiming and Gu Mingchu

(Dalian University of Science and Technology 116012)

Abstract The T_g and the dynamic mechanical properties of four kinds of modified medium vinyl polybutadiene rubbers (MVBRs) including linear MVBR (L-MVBR), star MVBR (S-MVBR), linear 1, 4-1, 2-stereodiblock MVBR (L-B-MVBR) and star 1, 4-1, 2-stereodiblock MVBR (S-B-MVBR) were systematically investigated. The results showed that L-B-MVBR had better dynamic mechanical properties and lower heat build-up; the star-branched structure and the increase of molecular weight and 1, 2-polybutadiene content were beneficial to form the micro-phase separated structure; and the appropriate ratio of the 1, 2-polybutadiene block to the 1, 4-polybutadiene block resulted in a more remarkable micro-phase separated structure.

Keywords polybutadiene, MVBR, dynamic mechanical properties

成都汇丰化工厂超细活性氧化锌投入生产

由成都汇丰化工厂与中国科技大学联合开发出的超细活性氧化锌日前投入生产。该厂采用液相沉淀法生产的超细活性氧化锌, 粒径小于 20 nm, 氧化锌质量分数超过 0.997, 锰的质量分数小于 2×10^{-6} , 比表面积大于 $90 \text{ m}^2 \cdot \text{g}^{-1}$, 这些指标均达到并超过德国拜耳公司产品的标准。

目前, 超细活性氧化锌在国外已普遍应用于橡胶产品生产中。据专家分析, 国内橡胶轮胎生产企业采用超细活性氧化锌, 将具有很好的经济效益。

(摘自《中国化工报》, 1998-01-02)

大陆公司加强胶带生产

美国《橡胶和塑料新闻》1997年11月24日8页报道:

大陆公司为其在德国的子公司 Conti-Tech 输送带公司的输送带连续生产工艺投资 530 万美元。Conti-Tech 最近有一台四辊压延机投入生产, 它能够压延 2.25 m 宽的胶带带芯材料。这台 Berstorff 和 Conti 联合研制的带芯连续生产机械叫作 Conti Cama, 它与辅助装置(特别是蓄料器)一起, 使得带体、隔离胶和覆盖胶可在同一台机器上加工。使用现有双面硫化的 DOBA 连续硫化机, 便可以连续生产无接头的输送带。

(涂学忠摘译)