

olefin plastic [P]. US 3 758 643, 1973-09-11.

[2] Coran A Y, Das B. Thermoplastic vulcanization olefin rubber and polyolefin resin [P]. US 4 130 535, 1978-12-09.

[3] 耿海萍, 朱玉俊, 伍社毛. 动态硫化 EPDM/PP 热塑性弹性体的结构与性能 [J]. 合成橡胶工业, 1995, 18(4): 238.

[4] 潘炯玺, 叶林忠, 李 刚, 等. 动态硫化 EPDM/PP 热塑性弹性体的性能 [J]. 橡胶工业, 1997, 44(5): 259.

[5] 黄世强, 肖汉文, 蒋 涛, 等. 动态硫化 EPDM/PP 热塑性弹性体 [J]. 化工新型材料, 1997, 25(11): 14.

[6] 肖汉文, 黄世强, 蒋 涛. 不同硫化体系动态硫化三元乙丙橡胶/聚丙烯共混型热塑性弹性体的性能研究 [J]. 湖北大学学报, 1999, 21(2): 150.

[7] 肖汉文, 黄世强, 蒋 涛. EPDM/PP 热塑性弹性体的新进展 [J]. 特种橡胶制品, 1999, 20(4): 213.

[8] 黄世强, 肖汉文, 刘少波, 等. EPDM/PP 共混型热塑性弹性体的进展 [J]. 材料导报, 1998, 11(3): 52.

[9] 黄葆同, 殷敬华, 纪 锋, 等. 共混过程中 EPDM/PP 共混型热塑性弹性体的结构、形态和性能的变化 [J]. 高分子学报, 1987, 4(5): 339.

[10] 穆腊亚马 T. 聚合物材料的动态力学分析 [M]. 湛福特译. 王源身校. 北京: 轻工业出版社, 1988. 75.

收稿日期: 2000-10-10

Effect of blending time on structure and properties of dynamically vulcanized EPDM/PP

JIANG Xue-liang, JIANG Tao, XIAO Han-wen, HUANG Shi-qiang, CHENG Shi-yuan
(Hubei University, Wuhan 430062, China)

Abstract: The effect of the blending time on the structure, the static and dynamic mechanical properties of dynamically vulcanized EPDM/PP blend was investigated. The results showed that the crystallinity of PP phase in the blend decreased at first, and then increased and the crystal structure of PP did not change as the blending time increased; the minimum crystallinity of PP phase was obtained when EPDM/PP was blended for 15 min; the crosslink density of EPDM phase increased gradually up to a certain level; the T_g peak of EPDM shifted to the high temperature region; the T_g peak of PP changed little, and its $\tan \delta$ peak was obtained when EPDM/PP was blended for 15 min; and the optimal mechanical properties of blend were obtained when EPDM/PP was blended for 12 min.

Keywords: EPDM; PP; dynamic vulcanization; structure; property

橡胶手套巨头组成联合协会

中图分类号: TQ336.7 文献标识码: D

来自泰国、马来西亚、印度尼西亚三个东南亚国家的橡胶手套协会组成了 Asean 橡胶手套生产商协会, 旨在降低费用并缩小各国成员间的竞争。

该协会由 120 个会员公司组成, 控制全球 90% 的橡胶手套市场。其中马来西亚出口量最大, 为 400 亿双, 泰国为 150 亿双, 印尼为 80 亿双。泰国橡胶协会主席 Somboon Varabuntoonvit 说, 新协会将主要致力于技术发展与市场信息的互惠。今后还要在市场运作方面加强合作。他说, 协会会员间的彼此合作将有助于缩减成本, 同时将减少竞争, 停止不断的降低价格, 全球每 1 000 双手套曾被降至 15 ~ 16 美

元, 而合理的价格应该不低于 18 美元。关于彼此分享市场信息, Somboon Varabuntoonvit 指出, Asean 协会的生产商们应该根据市场的需求来规范其产量。生产商同时也要将其落后的工厂技术升级以提高橡胶手套产品的质量, 这样才能够适应来自国外市场的对产品等级不断提升的要求。

作为协议的一部分, 泰、印计划加入马来西亚橡胶出口协会, 该协会是一个由政府支持的工业促进机构。由于三国是全球主要的橡胶手套出口商, 他们的联合将会使整个橡胶手套工业受益。马来西亚从事此行业的时间长一些, 因此积累了更多的研发经验, 为协会提供市场信息将是他们的主要任务。

(摘译自“Polysort News”)