

ber Chemistry and Technology, 1983, 56(1): 210.

出版社, 1996. 96.

[5] 吴培熙, 张留城. 聚合物共混改性[M]. 北京: 中国轻工业

收稿日期: 1999-12-12

Study on compatibilizer and blending technology of EPDM/PA

MA Jun, ZHANG Hui-feng, ZHAO Yang, ZHU Yu-jun, ZHANG Li-qun

(Beijing University of Chemical Technology, Beijing 100029)

Abstract: The influence of the kind and level of compatibilizer and the blending technology on the physical properties of EPDM/PA blend was investigated. The results showed that CPE was a suitable and cheap compatibilizer for EPDM/PA blend; and its optimal content is 50% by weight of PA. It was found on SEM that the compatibility between EPDM and PA was poor; and the uniform dispersion and small particles were obtained in the dispersive PA/CPE phase by adding CPE into EPDM/PA blend. It was suitable to blend at $(160 \pm 5)^\circ\text{C}$, 15 min for PA/CPE and 8 min for EPDM with PA/CPE respectively. The influence of the loading order on the properties of blend was also studied.

Keywords: EPDM; PA; CPE; compatibilizer; blending technology

2000 年中国国际橡胶新技术 展览会在沪举行

中图分类号: TQ33 文献标识码: D

由中联橡胶(集团)总公司和荷兰国际工业促进公司联合举办, 国家石油和化学工业局、上海华谊(集团)公司等 5 家单位支持协办的 2000 年中国国际橡胶新技术展览会于 2000 年 4 月 11~13 日在上海展览中心隆重举行。这是上海继 1998 年举办首届国际橡胶新技术展览会后的又一次橡胶工业盛会, 它对我国橡胶工业如何迎接新世纪及加入 WTO 后的挑战, 进一步加快技术创新和结构调整有着重要的意义。

本次展览会共有 70 多家中外企业参展, 吸引了包括中国、美国、英国、俄罗斯、德国和荷兰等橡胶工业大国在内的 20 多个国家的数千名客商前来洽谈业务。

展览会展出了国际上最新开发的、最先进的轮胎、胶管、胶带、橡胶制品、胶鞋、乳胶、炭黑、助剂、骨架材料、机械及工程设计等橡胶行业及相关行业的产品和技术。在展览会期间, 还召开了“21 世纪橡胶工业论坛会”。会上, 10 多位中外专家就橡胶工业的现状和未来进行了

深入交流和探讨, 为中国橡胶工业的发展前景提出了宝贵建议。

(上海橡胶工业同业公会 卞少谋供稿)

卡博特推出炭黑新品种

中图分类号: TQ330.38⁺1 文献标识码: D

卡博特公司最近推出两个炭黑新品种, 其牌号分别为 IRX 1034 和 IRX 1045。

炭黑 IRX 1034 的主要特点是粒径大、结构低, 即使在填充量较高的情况下, 也能赋予胶料较低的粘度和良好的流动性。它还具有良好的性能价格比, 可明显减少模具结垢, 适用于高温注塑制品和高硬度挤压制品。

据卡博特公司介绍, 炭黑 IRX 1045 的主要特点是在扯断伸长率相同的情况下填充胶料具有更大的定伸应力, 或在定伸应力相同的情况下填充胶料具有更大的扯断伸长率, 且其电阻性较高。填充炭黑 IRX 1045 的胶料加工性和分散性良好, 具有较高的撕裂强度, 适用于胶管、胶带及模压制品, 特别适用于汽车冷却系统的胶管。

(中橡集团炭黑工业研究设计院

徐 忠供稿)