

Study on CSM/SBR Blend

Yang Jinping, Du Jiangshan, Li Wei, Pan Jiongxi and Zhang Zhijun

(Qingdao Institute of Chemical Technology 266042)

Abstract The chlorosulfonated polyethylene(CSM)/SBR blend with interpenetrating network(IPN) was prepared with the mechanical blending method. The influence of the blending ratio, temperature and time on the physical properties of blend was investigated. The results showed that the maximum elongation at break of blend was obtained with the CSM/SBR blending ratio of 20/80; the maximum tensile strength was obtained with the CSM/SBR blending ratio of 80/20; and the suitable blending condition was 70 °C × 10 min. A non-typical IPN type composite was obtained by simple mechanical blending and respective crosslinking of two components.

Keywords IPN, CSM, SBR, blend, mechanical blending

国外简讯 10 则

△日本 Fukoku 公司在韩国的子公司 Fukoku 韩国公司与美国辛普森国际韩国公司合并为一家新公司。新公司名仍为 Fukoku 韩国公司, 生产汽车用橡胶与金属结合防震制品。

ERJ, 180[10], 2(1998)

△杜邦-道弹性体公司计划在荷兰建立另一世界级 EPDM 厂。该厂年产能力为 9 万 t Nordel IP EPDM, 1998 年年末动工, 预计 2001 年下半年投产。

RW, , 218[6], 6(1998)

△世界 PU 需求量持续上涨, 平均年消耗量增长 4%, 1998 年欧洲、美洲消耗量约占全球总消耗量的 35%。

RW, 219[1], 21(1998)

△美国 Federal-Mogul 公司已同中国青岛奥迪斯活塞联合公司组建 Federal-Mogul 青岛活塞公司, 投资额为 1 300 万美元, 美方拥有 61.5% 的股份。新公司将生产优质汽车用活塞。

RW, 218[6], 13(1998)

△美国康涅狄格州半德尔斯伯里 1998 年 11 月 13 日消息: 为了提高该公司 NBR 产品在全球的竞争力, 尤尼罗伊尔化学股份有限公司正着手与一家墨西哥的伙伴公司合资, 在墨西哥建立一个现代化的工厂, 该厂具有世界上最大的 NBR 生产能力。Paracril 的全球业务总监——Jeffrey Lines 称: 工厂将于 1999 年年底开始分阶段投产, 年生产 Paracril 牌 NBR 4 万 t。工

厂位于墨西哥阿尔塔米拉和坦皮科之间。

(董屹摘译自 因特网 涂学忠校)

△道欧洲公司将兼并壳牌化工公司的 SBR 和 BR 生产厂, 使道成为欧洲通用合成橡胶领域更强有力的竞争者。这两家工厂分别是在荷兰年产 8.5 万 t E-SBR 的工厂和在法国年产 4.5 万 t BR 的工厂。

RPN, 1998-09-21, P4

△德国萨公司计划投资 1 300 万美元将其俄亥俄州贝尔普里炭黑厂的生产能力进一步提高。为扩产, 该厂再雇佣 8~10 名工人。

RPN, 1998-09-21, P6

△沥青橡胶铺路材料在美国 6 个州通过应用试验, 证明这项材料的技术是切实可行的, 普通铺路沥青每吨价格为 140 美元, 而沥青橡胶每吨价格为 270 美元。这种材料适用于交通繁忙和常常经受高、低温极端温度因而使公路极易遭到破坏的地区。

RPN, 1998-09-21, P8

△洛德公司生产了一种汽车门窗密封胶条的涂层, 使用该涂层可提高与 EPDM 的粘合力, 使门窗更易滑动, 提高密封条耐候、耐磨性能及适用范围。

RPN, 1998-09-21, P24

△由于需求超过预期水平, 1998 年欧洲和其它地区 EPDM 价格上扬并出现了供货短缺。

RPN, 1998-09-21, P57