

## Study on Dynamically Cured EPDM/PP TPE

Guo Hongge, Pan Jiongxi, Guo Hongwei, Wang Fengmin and Duan Yuzhong

(Qingdao Institute of Chemical Technology 266042)

**Abstract** The influence of blending ratio, PP type, curing system, mixing method and softener level on the properties of EPDM/PP TPE was investigated. The results showed that the tensile strength was greater than 8 MPa, the elongation at break was 400%, the tear strength was 40 kN·m<sup>-1</sup>, the flex fatigue life was more than 100 kc and the hardness (Shore A) was 70~80 when the EPDM/PP was blended with the ratio of 65/35 and prepared with the one step mixing method; 30 phr of softener was suitable.

**Keywords** EPDM, PP, TPE, dynamic vulcanization

### 国外简讯 9 则

△美国 FDA 将继续保持对植入硅橡胶隆胸的限制。因为仍有妇女状告硅橡胶植入物引起乳腺癌和其它疾病。

RPN, 1997-11-03, P3

△罗纳-普朗克公司在上海多功能技术广场的一期工程投入使用。一期工程共耗资 2 400 万美元, 包括一个硅橡胶生产厂, 4 个化学药品应用试验室, 两个仓库和一个行政大楼。

RPN, 1997-11-03, P4

△大陆公司计划投资 59 万美元与荷兰 Rigida 公司合作生产一种性能可靠的无内胎自行车轮胎, 这种轮胎已由这两家公司申请了专利。

RPN, 1997-11-24, P3

△据美国妇女保健公司宣布, Reality 女用避孕套已进入加拿大市场。该公司声称这是他们自己新的革命化选择战略目标的一部分。目前该产品已在美国和其它 5 个国家销售。

RPN, 1997-12-01, P3

△洛德公司最近投资 850 万美元为其在伊利的工业制品分公司设立和装备了一个新的设计和研究开发中心。中心实验室装备了

液压动力加工车间。

RPN, 1997-12-01, P4

△据 Freedonia 集团公司估算, 世界橡胶加工助剂的年平均需求量将增长 3.6%, 到 2001 年将达到 38.6 万 t, 而促进剂 2001 年需求量将达到 26.1 万 t。亚洲仍将是增幅最大的地区。

RPN, 1997-12-01, P4

△罗纳普朗克计划将其欧洲的沉淀法白炭黑生产能力提高 40%, 该公司计划增加一条生产线, 将其在欧洲的年生产能力从 7 万 t 提高到 10 万 t。约有 2/3 的新增生产能力将在 1999 年中期投产。

RPN, 1997-12-01, P4

△杜邦道和日本 Showa 公司将于 1998 年 1 月在日本开办一个新合资公司销售合成橡胶, 杜邦道拥有 65% 的股份。新公司名为杜邦道弹性体日本公司。

RPN, 1997-12-08, P4

△为加强在亚洲的地位, 德国萨计划在未来 18 个月内将其在台湾 Ta Yuan 联合白炭黑工业公司的沉淀法白炭黑的生产能力提高 30%。目前亚洲市场对白炭黑的需求量为 25 万 t。

ERJ, 178[ 7], 14 (1997)