

率提高。由此可见,使用 PE 粉料可改善雨靴靴面外观质量,明显提高雨靴靴面胶料的物理性能。

表 5 PE 粉料对雨靴靴面胶料质量的影响

项 目	实测值		国家标准
	添加 PE	未添加 PE	
邵尔 A 型硬度/度	65	55	50~65
拉伸强度/MPa	16.7	13.5	≥15
扯断伸长率/%	520	380	≥400
粘合强度/(kN·m <sup>-1</sup> )	0.74	0.78	≥0.7
漆膜伸长率/%	120	110	≥100
达优率*/%	95	90	—

注: \*按企业标准 Q/KLX 02-1997 对产品外观质量分级。

### 3 结论

(1)当 PE 为粉料时,密炼机和开炼机均可

用于 NR/PE 共混,且工艺简单可靠,PE 在 NR 中分散均匀。

(2)PE 的熔融指数为 7 和共混温度为(130±10)°C 适于 NR/PE 共混。

(3)NR/PE 并用比为 95/5 时,可改善雨靴靴面的挤出工艺,减少焦烧现象和小颗粒的产生。

(4)NR/PE 并用可明显改善雨靴靴面的挺性和光滑性,提高胶料的物理性能。

### 参考文献:

- [1] 洪旭东. 橡塑并用[M]. 广州:华南工学院出版社, 1985. 6.
- [2] 朱敏庄. 橡胶工艺[M]. 广州:华南工学院出版社, 1985. 76.

收稿日期: 2000-10-17

### 国内外简讯 9 则

△山东威海橡胶厂在全厂范围内开展“深入贯彻质量方针,进一步提高产品质量”的活动,通过在管理、工艺和技术等方面采取相应措施,使工艺执行提高了 2.7%,产品合格率达到 99.74%。

(山东威海橡胶厂 王延岁供稿)

△吉林化学工业公司研究院开发成功油田用高温耐油电缆材料,并通过专家鉴定。该产品是用硅橡胶、添加剂、交联剂、特殊耐油助剂和特殊工艺加工而成的,可在 165 °C 的油中长期使用,其使用寿命比普通产品高 5~10 倍。

(吉林化学工业公司研究院 张晓君供稿)

△洛德公司已将其 Draftex 轿车体密封系统生产厂卖给加州 Gen-Corp 公司,售价为 2.07 亿美元。此举使 Gen-Corp 公司汽车密封件年销售额增至 8.75 亿美元。

ERJ, 182[11], 3(2000)

△1998 年拜耳公司 EPDM 的年生产能力为 9.3 万 t,其中美国厂的产能为 5.1 万 t,德国厂的产能为 4.3 万 t。通过加强生产中的薄弱环节,不久该公司 EPDM 产能可望提高 10%。

ERJ, 182[11], 6(2000)

△日本 Teijin 公司正与荷兰 Acordis 公司

Twaron 芳纶分公司谈判兼并后者事宜。Twaron 分公司年销售额为 1.7 亿美元,有雇员 950 人,年产 1.1 万 t 芳纶纤维。

ERJ, 182[11], 6(2000)

△瑞翁公司两种高丙烯腈含量的 HNBR, Zetpol 1000L 和 1020L 即将实现工业化生产。这两种胶具有优异的加工性能,同时保持了耐热、耐油、耐臭氧和耐化学药品性能。

ERJ, 182[11], 11(2000)

△德国迪高莎-许耳斯公司宣布 2000 年 11 月 1 日起将其生产的白炭黑和硅酸盐产品价格提高 8%,11 月 15 日起将每吨炭黑价格提高 40 欧元。该公司称提价主要原因是原油价格不断上扬和美元汇率增高。

ERJ, 182[11], 12(2000)

△PPG 工业公司最近投资 700 万美元以扩大它在台湾省、泰国和中国连云港、南昌等地工厂白炭黑的生产能力。

ERJ, 182[11], 18(2000)

△2000 年上半年德国橡塑机械公司订货量增长 24%,其中德国国内增长 38%,国外用户增长 19%。橡塑机械订货量增长是全世界橡塑制品需求增长造成的。

ERJ, 182[11], 20(2000)