

- Setchaku Gakkai Nenji Taikai, 1996, 34 th: 197 ~ 198
- 33 Sato K, Tashiro F, Inoe Y. Rubber adhesive compositions. JAP, JP0 873 825. 1996
- 34 Harada Y, Ooshima J, Endo I, *et al.* Storage-stable heat-resistant chloroprene adhesives. JAP, JP0 827 447. 1996
- 35 Kunugiza M. Storable moisture-curable chloroprene rubber compositions. JAP, JP08 208 891. 1996
- 36 Ward D, Morris J. Foamed aqueous contact adhesives and

- application method. PCT Int. Appl., WO9 614 366. 1996
- 37 Yokoe S, Takahashi K. Polymer dispersions containing (meth) acrylate for polymer cement mortar compositions and polymer cement mortar compositions containing them. JAP, JP08 120 121. 1996

收稿日期 1998-01-09

热塑性弹性体 SIS 开发成功

由吉林化学工业公司研究院承担研制的热塑性弹性体 SIS 开发成功,并于 1998 年 4 月 3 日正式通过吉林省科委组织的专家技术鉴定。

热塑性弹性体 SIS 是苯乙烯类热塑性弹性体中比较重要的胶种之一,广泛应用于医疗、电绝缘、包装、保护、固定、标志以及复合材料的层间粘合等方面。80%的热塑性弹性体 SIS 用于配制各种热熔压敏粘合剂。在我国主要用于包装带、遮盖带、表面保护膜、双面胶带、压敏标签、卫生巾用压敏胶、高弹性保护、塑料改性及其它日常生活用品。在欧、美、日等经济发达国家和地区, SIS 系列粘合剂在上述领域已完全取代了 SBS 系列粘合剂,现在正逐步被国内用户接受,成为我国粘合剂行业的新一代产品。

目前,该院开发的热塑性弹性体 SIS 及粘合剂项目,已形成了三大品种和 8 个系列的粘合剂产品,其中玩具胶、热熔压敏胶、阻染胶、泡沫转移压敏胶、耐候汽车用压敏胶、耐高温压敏胶、纸袋中缝胶和皮肤胶等产品,已在国内 20 多个省、市的厂家应用,反响很好。据有关专家预测,“九五”期间,国内 SIS 需求量将达 $5\,000\text{ t}\cdot\text{a}^{-1}$ 。随着商品经济的飞速发展及日常人民生活水平的提高,加之 SIS 在汽车工业、材料改性等特殊行业的进一步应用, SIS 的应用市场将以更快的速度增长。

专家鉴定认为,吉林化学工业公司研究

院在 $200\text{ t}\cdot\text{a}^{-1}$ 装置的基础上,成功地开发了以正丁基锂为引发剂的合成 SIS 新工艺,技术成熟可靠,稳定性好,特别是原料精制及聚合物相对分子质量控制技术简捷方便,易于实施,其整体技术处于国内领先水平。开发工作完成了从原料精制、聚合工艺、胶液凝聚、挤出干燥、熔剂回收利用及“三废”处理等全部过程研究,并完成了 $3\,000\text{ t}\cdot\text{a}^{-1}$ 基础设计及技术经济评价。开发的 SIS 产品性能稳定,产品质量与国外同类产品相当,应用效果良好,完全可以替代进口产品,满足国内市场的需求。

(吉林化学工业公司研究院 张晓君供稿)

1998 年世界橡胶需求量将下降 2%

美国《橡胶和塑料新闻》1998 年 2 月 9 日 3 页报道:

据国际合成橡胶生产者协会(IISRP)预测,1998 年世界 SR 需求量增长率将降至 2%这一较正常的速度,而 1997 年的增长率为 4.4%。预计未来 5 年世界生胶消耗量的年平均增长率为 2.3%,其中 SR 的平均年增幅为 2.7%。1997 年生胶总需求量为 1 670 万 t,其中 SR 为 1 060 万 t, NR 为 610 万 t。此数据高于一年前预测的估计数据。

就各胶种而言,1997 年 BR 增幅最大,为 5.8%,其次是 NBR,为 4.8%,以下依次是: EPR 为 4.2%, CR 为 3.5%, SBR 为 2%。IR 和 IIR 分别增长 2.7%。

(涂学忠摘译)