

量并没有显著增加。相反,由于国外制鞋业对华的反倾销、我国出口退税政策调整以及乙烯-醋酸乙烯酯共聚物(EVA)和热塑性聚氨酯(TPU)等替代产品的大规模应用,都使国内对 SBS 的需求量减小。另外,2008 年建成投产的中国台湾李长荣(惠州)化学工业公司年产 10 万 t SBS 的装置也将正常运行,对国内其他企业的压力增大。预计 2009 年国内对 SBS 的需求量将不会出现大的变化,前景不容乐观。

3. 建议国内相关企业抓住时机,加大研究开发力度,优化生产工艺技术,降低物耗和能耗,提高国际市场竞争力;加快设备改造,建成可以同时

生产 SBS、SIS、SEBS、溶液丁苯橡胶以及各种乙烯基聚丁二烯橡胶等的多用途装置,以便根据市场需要调节产品品种,提高装置的有效利用率;加大应用研究力度,尽快开发聚合物改性以及胶粘剂用 SBS 新产品,以拓宽 SBS 的应用领域;积极开发如 SEBS、苯乙烯-乙烯-丙烯-苯乙烯型嵌段共聚物(SEPS)、环氧化 SBS(即 ESBS)以及 SBS 功能接枝改性产品等,加快 SBS 系列升级换代,以满足国内需求,获取更大的经济利益。此外,还应该尽快建立产品的应用研究及服务机构,提高技术服务水平,促进产品的推广应用,努力提高 SBS 产品质量,参与国际市场竞争。

我国合成胶乳消费概况

2008 年我国乳胶制品行业消费胶乳总量约为 20 万 t,其中天然胶乳 18 万 t,丁腈胶乳 2 万 t。

合成胶乳不仅能弥补天然胶乳资源的不足,还能赋予制品某些特殊的性能,如耐油性能、气密性能、耐老化性能等。石油和化学工业的高速发展也为合成橡胶及胶乳的低成本、大批量生产创造了条件。鉴于目前我国合成胶乳在乳胶工业的用量较小,相关的加工应用技术尚需进一步开发。

1 羧基丁腈胶乳

由于天然胶乳中含有可能引起人体过敏的蛋白质,导致一些长期穿戴医用手套、检查手套的医务人员出现过敏症状,羧基丁腈胶乳成为较为理想的手套加工替代原料。羧基丁腈胶乳的羧基基团之间具有较高的键合力,易与金属离子反应,成膜性能好且胶膜强度较高,因此被广泛用于加工丁腈检查手套。2008 年我国丁腈胶乳消耗量约 2 万 t,是乳胶行业使用量最大的合成胶乳。

2 氯丁胶乳

氯丁胶乳具有较高的粘合能力和成膜性能,

尤其是氯丁胶乳湿凝胶胶膜具有较高的强度和良好的耐油、耐燃、耐溶剂、耐热以及耐臭氧老化等性能,因此氯丁胶乳在乳胶行业可用于生产探空气象气球、耐油工业手套和阻燃手套等。这些产品虽已实现工业化生产,但对氯丁胶乳的消耗量还十分有限。

3 丁苯胶乳

丁苯胶乳为通用型胶乳,国产丁苯胶乳中苯乙烯含量为 30%~70%,其中以 50%和 60%为主,广泛用于印染工业、纤维织物浸渍、涂料和胶粘剂等领域。羧基丁苯胶乳在造纸工业中用于铜版纸、包装纸等高级纸张制造,也可用于纤维浸渍品、人造革和纤维板材加工用粘合剂。在乳胶行业中,丁苯胶乳主要用于加工胶乳海绵,目前用量不大。

4 2009 年市场预测

预计 2009 年我国乳胶制品行业消耗的胶乳将基本与 2008 年持平,全年消耗量在 20 万 t 左右。尽管我国乳胶行业的发展面临着全球金融危机的严峻挑战,但由于乳胶制品为日用消费品,国内外市场对其需求仍较大,未来几年胶乳的消耗量将逐渐增长。为了缓解主要原料天然胶乳的资源短缺问题,我国需加快各类高性能合成胶乳的开发与应用步伐。

钱伯章