

alcohol coupling agent. The effect of the levels of the coupling agent and triethanolamine used in the new reinforcing agents on the mechanical properties of the compounds was discussed. The test results showed that the optimum mechanical properties could be obtained with the filler/coupling agent/triethanolamine ratio of 1 : (0.5—1.0) : (0.005—0.010). The test of comparison to carbon blacks showed that the developed new reinforcing agents might replace the general-purpose carbon blacks in rubber products.

**Keywords** reinforcing agents, polyvinyl alcohol, triethanolamine, modification

### 促进剂 NS 试车成功

由淄博颖汇橡胶助剂公司与山东绿洲化工技术开发公司联合开发的次磺酰胺类促进剂——N-叔丁基-2-苯并噻唑次磺酰胺(促进剂 NS)于1994年试车成功。经化工部北京橡胶工业研究设计院材料室测试,认定其样品“水平与美国孟山都公司的促进剂 NS 相当,能够满足合成橡胶、天然橡胶及橡胶制品的要求。”

促进剂 NS 由于具有安全、高效等特性,越来越受到橡胶行业的欢迎,据称其全球使用量在逐年上升。化工部科技司早已将促进剂 NS 国产化列为攻关课题,但由于其重要的中间体——叔丁胺国内一直无工业化生产,因此该课题没能顺利完成,仅有个别厂家依靠进口叔丁胺进行少量生产。

淄博颖汇橡胶助剂公司与有关科研单位合作,自己生产叔丁胺,并在此基础上开发了促进剂 NS,填补了国内空白。

目前,该公司已向轮胎生产厂、橡胶制品厂等提供了样品,并抓紧完善生产线,现已初步形成年产300t的能力。

(荣成国泰轮胎有限公司 鞠训宁供稿)

### SBS 仿乳胶胶管及制品问世

由北京化工大学研制、河北衡水新星化工厂生产的仿天然乳胶 SBS 热塑性胶管及制品最近投放市场,并申报了国家专利。

SBS 热塑性橡胶被誉为第三代橡胶,具

有弹性好、柔软、耐寒等优点,在制鞋工业、塑料改性等领域已得到广泛应用,但由于技术等原因,在胶管领域一直未获成功。北京化工大学高分子系经过潜心研究,终于取得突破性进展。一般乳胶制品生产需配料、浸渍、硫化等一系列工序,生产过程复杂,而 SBS 热塑性胶管由于采用了造粒挤出工艺,实现了连续化生产,提高了生产效率,成本降低,产品应用范围广。

(摘自《中国化工报》,1995,10,25)

## 8 家橡胶企业跻身'95 中国化工企业 综合评价最优 500 家

国家经贸委、国家统计局日前依据最新制定的一套工业企业综合评价指标体系,根据1994年度数据,评出1995年度“中国工业企业综合评价最优500家”。这500家企业的主要特点是:总体经济实力强、投入产出效率高、企业营运状况好、盈利水平高、偿债能力强。橡胶工业企业有8家进入最优500家行列,它们(500家名次)是:银川中策长城橡胶有限公司(27)、河南轮胎厂(102)、山东威海橡胶工业集团公司(113)、广州珠江轮胎有限公司(256)、上海轮胎橡胶(集团)股份有限公司(423)、青岛双星集团公司(442)、双喜轮胎工业股份有限公司(462)和杭州中策橡胶(股份)有限公司(476)。

(摘自《中国信息报》,1995,11,9)