

表 3 SBS475 质量检测结果

项 目	一级品		优等品	
	实测	标准	实测	标准
橡胶油用量/份	52	50±3	49	50±3
外观	白色	白色或浅黄色	白色	白色或浅黄色
苯乙烯质量分数×10 ²	39.9	40±2	41.8	40±2
挥发分质量分数×10 ²	0.90	≤1.50	0.06	≤1.00
熔融指数(190℃)/ (g·min ⁻¹)	4.08	4.5±3.0	4.98	4.5±2.0
邵尔 A 型硬度/度	78	≥63	78	≥63
拉伸强度/MPa	16.90	≥14.0	20.95	≥16.0
扯断伸长率/%	935	≥900	1 011	≥950
300%定伸应力/MPa	1.68	≥1.30	1.52	≥1.30
扯断永久变形/%	24	≤35	28	≤30

速。自 1997 年投放市场以来, K371 销量由 0.5 万 t 增长到 2 万 t。截止目前, 每年新增产值 6 000 万元以上, 相对于普通机械油, 每年提高效益近 1 000 万元。

此外, K371 产品的开发及时满足了新型合成橡胶产业的需求, 为国内橡胶企业的产品结构调整创造了条件, 有利于推动我国橡胶产业向国际先进水平的发展。

表 4 充油 SBR 性能分析

项 目	K371	2630 环烷基
		橡胶油*
苯乙烯质量分数	0.25	—
相对丁二烯的乙烯基质量分数	0.30	—
橡胶油用量/份	37.5	37.5
玻璃化转变温度/℃	-49.5	—
门尼粘度[ML(1+4)100℃]		
充油前	150	—
充油后	46.5	45.0
硫化胶性能(145℃×35min)		
邵尔 A 型硬度/度	56	57
拉伸强度/MPa	17.2	16.0
扯断伸长率/%	498	465
300%定伸应力/MPa	9.8	10.0
扯断永久变形/%	13	8
撕裂强度/(kN·m ⁻¹)	28	28

注: *日本旭化成公司产品^[1]。

参考文献:

[1] 山西省化工研究所. 塑料橡胶加工助剂[M]. 北京: 化学工业出版社, 1987. 583.

收稿日期: 2001-03-13

江苏省大力发展丁苯胶乳

中图分类号: TQ330.5 文献标识码: D

丁苯胶乳是合成橡胶的主要品种之一, 其产量占合成橡胶总产量的 17%~20%。我国现有丁苯胶乳生产装置 5 套, 年生产能力约 14 万 t, 主要用于造纸和地毯等行业, 造纸和地毯行业年需求量约 14.4 万 t。国产丁苯胶乳满足不了国内市场需求, 每年还需从国外进口, 2000 年进口丁苯胶乳 8 万 t。为了满足国内对丁苯胶乳的需求, 江苏省大力发展丁苯胶乳的生产, 不断扩大生产规模。

(1) 张家港兴建 4.5 万 t·a⁻¹ 装置

美国道化学公司在江苏省张家港市经济开发区独资建设 4.5 万 t·a⁻¹ 丁苯胶乳生产装置, 项目总投资 2 870 万元, 预计 2002 年建成投产, 其产品主要用于纸张生产。

(2) 镇江建设 10 万 t·a⁻¹ 生产装置

法国莱太西亚公司是全球最大的胶乳生产企业之一, 计划投资 3 000 万美元独资在江苏

省镇江新区建设 10 万 t·a⁻¹ 丁苯胶乳生产装置, 力争 2002 年建成投产, 产品 80% 供应国内大型造纸企业。

(3) 南通兴建 2 万 t·a⁻¹ 丁苯吡胶乳项目

江苏省南通市经济技术开发区与中华化学工业有限公司签订意向书, 计划投资建设丁苯吡胶乳项目。项目总投资 1 500 万美元, 分两期建设, 该项目投产后产品不仅能满足国内市场的需要, 还可部分出口。

(4) 羧基丁苯胶乳研制成功

江苏省丹阳市胶粘剂彩印厂研制成功 PC-18 羧基丁苯胶乳。该产品是由丁二烯、苯乙烯、丙烯酸三元共聚而成的一种高分子羧基胶乳, 主要用于铜版纸和涂布纸板的粘合, 具有较高的粘接能力和较好的抗水性。

上述几套装置建成投产后, 江苏省的丁苯胶乳生产能力将达到 16.5 万 t·a⁻¹, 可显著改善我国丁苯胶乳的供需状况。

(扬子石油化工公司研究院 郑宁来供稿)