

2 结果与讨论

2.1 小试结果分析

从 5 种分散剂的物理性质来看, 300%定伸应力从高到低分别为 RDP100、分散剂 4[#]、分散剂 2[#]、分散剂 3[#]、分散剂 1[#]。1[#] 表现最差, 与 RDP100 比较, 300%定伸应力差 1.5MPa 以上。

拉伸强度: 除 4[#] 较低外, 其它均接近。

磨耗性能: 1[#] 表现较差, 仅为 0.23, 其它 4 种接近, 均为 0.17~0.18。

压缩生热性能: 1[#] 稍高, 其它几种接近。

混炼胶的分散度: RDP100、1[#] 表现较好, 4[#] 较差。

硫化胶的分散度: 3[#]、RDP100 表现较好 1[#] 表现最差。

综上所述, 以上几种分散剂比较理想的是 RDP100, 其次是 2[#], 再其次是 3[#]。

2.2 中试结果分析

从 5 种分散剂的物理性质来看, 300%定伸应力从高到低分别为分散剂 5[#]、RDP100、分散剂 3[#]、分散剂 2[#]、分散剂 1[#]。1[#] 表现最差, 与 RDP100 比较, 300%定伸应力差 1.2MPa 以上。

拉伸强度: RDP100 最好, 1[#] 较低, 其它均接近。

磨耗性能: RDP100 表现最好, 仅 0.08~0.09, 1[#] 和 3[#] 表现较差, 为 0.10~0.12, 其它二种接近, 均为 0.10。

压缩生热性能: 几种分散剂都十分接近。

混炼胶的分散度: 从高到低的顺序为 RDP100、2[#]、1[#]、3[#]、5[#];

硫化胶的分散度: 几种分散剂都十分接近。

综上所述, 以上几种分散剂比较理想的是 RDP100, 其次是 2[#]。

试验配方大配合胶料压出时无焦烧, 所压出的胎面表面光滑, 与正常胶料压出的胎面无差异, 经成型、硫化无异常情况。

2.3 价格对比

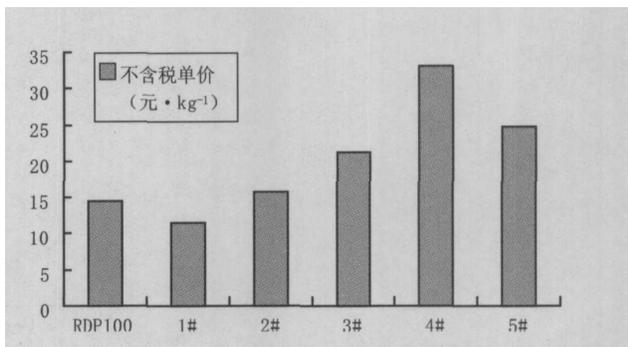


图 不同分散剂价格对比

3 结论

在同条件基方和生产配方中加入 2 份 RDP100 分散剂, 使混炼胶的填料分散度提高, 胶料的磨耗性能最佳, 300%定伸应力稍微上升, 其余物性相差不大。从试验结果看, RDP100 具有帮助填料分散, 改善胶料加工性能的作用。经过小试和中试的性能对比, 结合价格分析, 我们认为分散剂 RDP100 是几种分散剂中性价比最高的分散剂, 有待在产品中进行实际应用试验。

今年越南天然橡胶出口大幅增长

近两年, 越南天然橡胶出口量持续增长, 现已成为该国出口主力产品之一。今年头 7 个月, 越南橡胶出口量达 34.5 万 t, 出口额为 6.35 亿美元, 比去年同期分别增长 42%和 113.2%。据报道, 2005 年越南天然橡胶出口量为 57.4 万 t, 价值为 7.87 亿美元; 分别比 2004 年增加了 11.9%和 31.9%。

越南的天然橡胶主要销往中国、韩国、日本、德国和美国等市场。据越南贸易部信息中心统计, 今年头 7 个月, 中国从越南进口了 16.4 万 t 天然橡胶, 韩国从越南进口了 12.3 万 t。今年上

半年, 当地每吨天然橡胶出口的平均价格为 1720 美元, 比去年同期增加了 500 美元。

越南计划到 2010 年, 把橡胶树的种植面积, 从 2005 年的 50 万 ha 增加到 70 万 ha; 而且在未来的几年内将建设更多的天然橡胶加工厂。

郭 轶

美国高强度聚酯纤维提价

美国高性能纤维公司宣布, 它的高强度聚酯纤维在美国市场的售价, 从 8 月 17 日起上调 10%。调价有助于弥补由于原材料、运输和能源成本对聚酯纤维生产成本的冲击。 郭 贻