

3 结论

通过对胶料物理性能和 RPA2000 的测试分析,可以得出如下结论。

1. 在高苯乙烯、酚醛补强树脂用量相同,区别仅在酚醛树脂加 HMT的情况下,高苯乙烯胶料综合性能略优,但是硬度略低。

2. 未硫化胶高苯乙烯胶料加工性不如酚醛补强树脂胶料。

3. 随温度升高,高苯乙烯胶料弹性转矩、

弹性模量逐渐减小,会引起胶料变软、硬度降低。

4. 随温度升高,高苯乙烯胶料损耗因子逐渐下降,胶料动态生热低。

5. 随温度升高,酚醛补强树脂胶料弹性模量、弹性转矩、损耗因子变化不大,表明温度对胶料的硬度、动态生热影响不大。

6. 在实际使用中,高苯乙烯胶料动态生热性大于酚醛补强树脂胶料。

黄海集团 4种轮胎新产品通过鉴定

2007年12月12日,青岛黄海橡胶集团有限责任公司自主研发的新一代多功能高性能子午线轮胎、超高性能轿车子午线轮胎、YS28D系列安全高速全钢子午线轮胎、YS27系列高载抗滑全钢子午线轮胎4种新产品一次性通过了由青岛市科技局和青岛市经贸委联合组织的专家委员会鉴定。

新一代多功能高性能子午线轮胎是一款专为城市越野汽车爱好者设计、适应市内公路路况而研发的新产品,具有极好的操控性能和刹车性能,适合在崎岖复杂的路面上行驶,受到欧美市场的青睐。超高性能轿车子午线轮胎是针对用户对安全日益关注而研发的新产品,具有优异的操控性能和良好的干湿牵引性能。YS28D系列安全高速全钢子午线轮胎和YS27系列高载抗滑全钢子午线轮胎是为提高品牌竞争力而研发的新花纹系列轮胎产品,其中YS28D系列安全高速全钢子午线轮胎具有行驶稳定性好、生热低、变形小、寿命长、湿抓着力大、防侧滑性能好等特点。据预测,新一代多功能高性能子午线轮胎年创汇额可达1600余万美元,超高性能轿车子午线轮胎可达1200余万美元;YS28D系列安全高速全钢子午线轮胎和YS27系列高载抗滑全钢子午线轮胎主要在国内销售,年利润可分别达到546万和330万元。

4种新品轮胎的推出为黄海集团的品牌建设注入了新的活力,将成为公司新的经济增长点。

吕晓梅

Rep公司新型四工位 旋转注射成型机

法国Rep公司生产的紧凑型注射成型系统(CMS)实际上是一台四工位旋转注压硫化机,可用于快速生产模压橡胶制品。

锁模力为160的这种注射成型机一次注胶量可达1000~2000 mL,该机设计紧凑,占地面积相当少,长度、宽度和高度分别仅为4114 83 327.4 mm和4216 4 mm。这种紧凑型注射成机与单工位注压硫化机相比,注胶量大,生产能力提高65%以上。

紧凑型注射成型机的紧凑结构不仅体现在注射机上,而且体现在模具布局上,从而使得硫化操作时间缩短,生产效率提高。

谢立

理查德森开发新品种炭黑

在美国《橡胶塑料新闻》主办的2007橡胶软管会议上,理查德森公司介绍了该公司橡胶用炭黑新品种。这种炭黑的结构较高,聚集体尺寸分布较宽,而比表面积介于胎面炭黑和胎体炭黑之间。新品种炭黑可赋予胶料独特的性能:由于结构较高,导致胶料的模量、硬度和黏度较高;同时低表面积和宽聚集体尺寸分布又赋予了胶料较低的滞后性能。它具有良好的压出性能,特别适用于制造橡胶软管。不过,对于这类新品种的性能指标,该公司没有进一步披露。

郭贻