

初始粘性, 与对叔丁基苯酚-乙炔树脂相差无几, 比普通的对叔丁基酚醛树脂和对特辛基酚醛树脂要略胜一筹。

(2) 存放粘性

添加 4 份增粘剂胶料的粘性-存放时间关系曲线如图 3 所示。从图 3 可以看出, TKM 系列产品与普通对特辛基酚醛树脂和对叔丁基酚醛树脂相比, 具有优异的存放粘性, 与对叔丁基苯酚-乙炔树脂同属长效增粘剂。

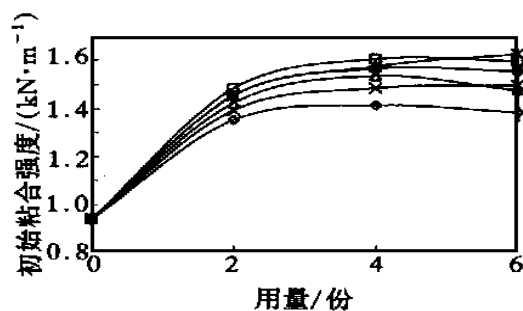


图 2 初始粘性-增粘剂用量关系曲线

□—TKM-H; ●—TKM-M; △—TKM-T;
×—对特辛基酚醛树脂; ◇—对叔
丁基酚醛树脂; *—对叔丁
基苯酚-乙炔树脂

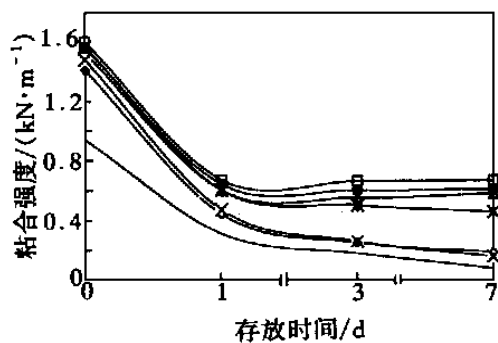


图 3 粘性-存放时间的关系曲线

注同图 1

(3) 湿热粘性

胶料湿热粘性-增粘剂用量关系曲线如图 4 所示。从图 4 可以看出, 含不同用量增粘剂的胶料经 60 ℃、湿度为 90%、2 h 的湿热处理后, 增粘树脂 TKM 系列具有极佳的湿热粘性, 是普通对叔丁基酚醛树脂和对特辛基酚醛树脂无法比拟的, 与对叔丁基苯酚-乙炔树脂水平相当, 具有耐湿热性。

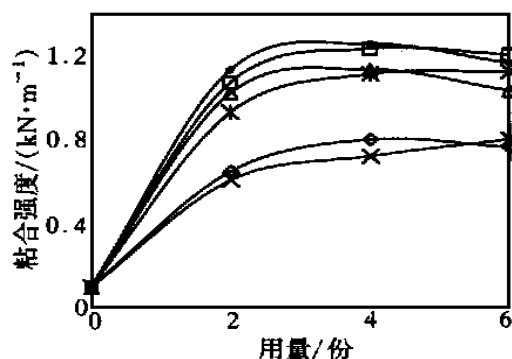


图 4 湿热粘性-增粘剂用量的关系曲线

注同图 2

3 结论

未硫化胶料的自粘性对橡胶制品成型工艺非常重要。改性烷基酚醛树脂 TKM 系列可显著提高胶料的粘性, 增粘效果及粘性保持性能优异, 与对叔丁基苯酚-乙炔树脂相当, 优于普通的对叔丁基苯酚-甲醛树脂和对特辛基苯酚-甲醛树脂, 具有长效、耐湿、高增粘特性。

参考文献:

- [1] 杨 煜 刘 立, 钟 萍. 改性增粘树脂 TKM 系列在子午线轮胎中的应用[J]. 轮胎工业, 2000, 20(4): 210-212

收稿日期: 2000-09-11

辽河油田橡胶填充油投入工业应用

中图分类号: TQ330.38⁺4 文献标识码: D

近日, 辽河油田石化总厂生产的 SBS 填充油被成功地应用于茂名乙烯公司的橡胶生产中, 所生产的 SBS 充油胶各项理化指标全部达到了优级品标准。这标志着辽河油田石化总厂

生产的橡胶填充油系列产品在多家合成橡胶生产厂一系列试验终于成功地用于橡胶工业化生产, 开始取得良好的应用实绩。据悉, 目前辽河油田石化总厂已形成年产橡胶填充油 10 万 t 的规模, 可满足国内大部分合成橡胶厂的需求。

(摘自《中国化工报》, 2000-09-16)