

醇; 拉伸强度: 二甘醇> 三乙醇胺> 聚乙二醇> 乙二醇> 丙三醇; 撕裂强度: 二甘醇> 三乙醇胺> 乙二醇、聚乙二醇> 丙三醇。多元醇对硫化胶硬度、扯断伸长率和扯断永久变形影响不大。
(5)不同多元醇对白炭黑填充 NR 胶料的综合性能影响为: 二甘醇> 三乙醇胺> 乙二醇

> 聚乙二醇> 丙三醇。

参考文献:

[1] 王文英. 橡胶加工工艺[M]. 北京: 化学工业出版社, 1993. 118-121.

收稿日期: 2000-09-27

Effect of polyols on physical properties of silica-filled NR compound

ZHANG Yan-mei, WENG Guo-wen, QIAN Chun-ming

(Xuzhou School of Chemical Technology, Xuzhou 221006, China)

Abstract: The effect of the type and level of polyol on the properties of silica-filled NR compound was investigated. The test results showed that the vulcanization of silica-filled NR compound was accelerated by polyols; the diglycol was the most active, gave the fastest vulcanization and excellent physical properties and was followed by triethanolamine, glycol, poly glycol and glyceryl alcohol; and there was an optimum level for every polyol and the optimum levels for diglycol, glycol, polyglycol, glyceryl alcohol and triethanolamine were 2.0, 2.0 ~ 3.0, 2.2, 1.8 ~ 2.2 and 3.0 ~ 3.2 phr respectively.

Keywords: diglycol; glycol; poly gly col; glyceryl alcohol; triethanolamine; silica; NR

“纪念炭黑工业创建 50 周年暨 2000 年全国炭黑技术研讨会”在自贡召开

中图分类号: TQ330.38⁺1 文献标识码: D

在新中国炭黑工业创建 50 周年之际, 中橡集团炭黑工业研究设计院、中国化工学会橡胶专业委员会炭黑分会及全国橡胶工业信息总站炭黑分站于 2000 年 12 月 11 ~ 15 日在四川省自贡市联合召开了“纪念炭黑工业创建 50 周年暨 2000 年全国炭黑技术研讨会”, 来自原化工部、炭黑行业的部分老领导、老专家及全国 59 个单位的 129 名代表出席了会议。

会议期间, 为我国炭黑工业的发展、壮大倾注了大量心血的部分老领导、老专家作了专题报告, 回顾了我国炭黑工业 50 年走过的光辉历程, 展望了我国炭黑工业的美好前景。会议交流的 38 篇学术论文从不同角度介绍了近两年我国炭黑和浅色补强材料在科研、生产、应用、测试、标准化等领域的新工艺、新设备、新技术、新成果, 从总体上反映了我国炭黑行业的技术进步概况。本次大会是世纪之交炭黑行业的一次盛会, 必将对推动我国炭黑行业的技术进步

产生深远的影响。

(中橡集团炭黑工业研究设计院

徐 忠供稿)

与金属粘合的水基橡胶粘合剂的性能及涂敷技术

中图分类号: TQ330.1⁺6 文献标识码: D

随着有关限制橡胶-金属结合粘合剂有机挥发分排放法规的不断更新和颁布, 橡胶-金属结合件生产厂正努力寻求粘合剂厂帮助他们达到环保法规的要求。有机挥发分排放达标的途径之一就是用水基橡胶粘合剂代替溶剂基粘合剂。

经过数年的开发研究, 这些水基粘合剂已能直接取代对应的溶剂基粘合剂, 而其性能相当于或优于后者。本文阐述了水基粘合剂最近的发展, 获得理想薄膜厚度所需的涂敷工艺、薄膜外观以及粘合性能。此外, 还讨论了加工和涂敷水基橡胶-金属结合粘合剂所需的工艺参数和设备。

(涂学忠译自“IRC 2000 论文集”摘要-A1)