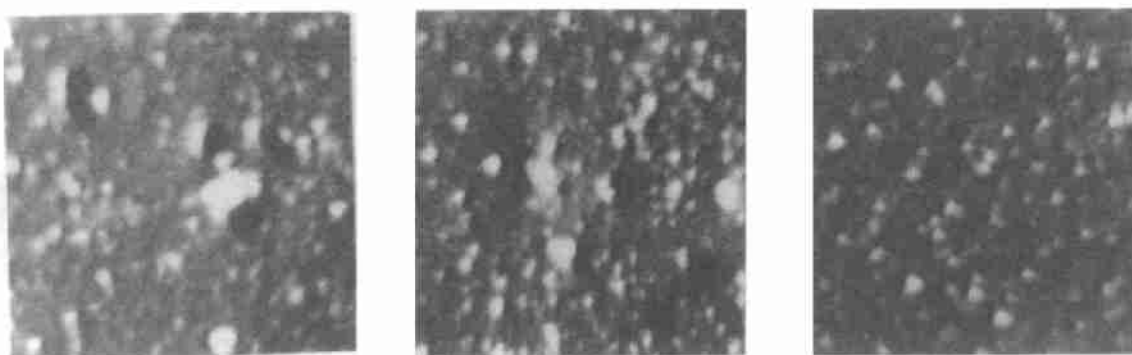




(a) 不含 M40

(b) M40 4 份

(c) M40 10 份

图2 M40 用量对 NR/CIIR(15/85) 胶料炭黑分散性的影响

3 结论

对于使用 CIIR/NR 并用胶的子午线轮胎气密层胶料, M40 和 40MSF 是两种性能优异的均匀剂。M40 用量为 4—7 份时, 胶料的综合性能达到最优, 而 40MSF 在 CIIR 含量较高的 CIIR/NR 并用胶中作用更为明显, 其用量一般为 4—7 份, 同时应减少油的用量。

使用均匀剂可提高胶料的焦烧安全性、自粘性及炭黑在胶料中的分散性。

致谢 本文炭黑分散试验由化工部北京橡胶工业研究设计院谢其昌高级工程师协助进行, 在此表示诚挚的谢意!

参考文献

- 1 Wilson B J. British Compounding Ingredients for Rubber. Canfridhe, Ind. Ed. W. Heffer and Sons, 1963; 18
- 2 李花婷、蒲启君. 非热反应型烷基酚醛树脂 TKO 和 TKB 对橡胶的增粘作用. 橡胶工业, 1994; 41(6): 338—342

1994 年全国轮胎技术研讨会论文

PEA-1 聚酯密封胶研制成功

一种新型密封材料——PEA-1 聚酯密封胶由化工部成都有机硅研究中心研制成功, 并于 1994 年 12 月通过化工部科技司组织的技术鉴定。

PEA-1 聚酯密封胶是以多元共聚酯热塑性弹性体为基本成分, 以多异氰酸酯为固化剂, 同时引入少量有机硅烷作耐水添加剂制成的。该密封胶粘度可调, 使用方便, 既可室温固化, 也可加热固化。固化后的胶膜柔软有弹性, 具有优异的密封粘接性能, 优良的耐油(机油、煤油、柴油、汽油)、耐水、耐稀酸、耐碱性能, 一定的抗拉伸、抗剪切、抗剥离性能以及良好的耐磨性能。固化物的主要性能为(国家合成树脂质量监督检验中心抽样实测

数据): 邵尔 D 型硬度 32 度; 脆性温度 $\leq -60^{\circ}\text{C}$; 拉伸强度 4.3MPa; 耐水性(室温固化 48h 后, 再于 50°C 水中浸泡 168h); 拉伸强度变化率 -28% ; 耐热性: $80^{\circ}\text{C} \times 72\text{h}$ 老化后, 表面无裂纹, 不脆裂; 化学稳定性: 将胶膜分别置于酒精、丙酮、乙酸乙酯、120# 汽油、40# 机油中于室温下放置 7 天, 胶膜表面无卷曲鼓泡现象; 与炸药安定性: 符合 GJB772 规定; 密封性: 符合 GJB179 规定。

该密封胶特别适用于温差和应力变化大、有振动的场合, 例如化工管线和法兰的密封、建筑密封、引信和弹药的密封等, 也适用于制作各种耐磨涂层。

(化工部成都有机硅研究中心

李克顺供稿)