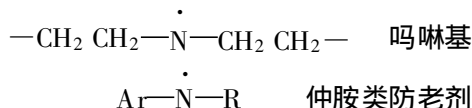


这种橡胶烃自由基通过活性硫产生交联作用。

吗啉基与仲胺类防老剂的分子式分别为:



从分子式可以看出,吗啉基具有仲胺类防老剂的耐热及抗氧化性能^[7],故EV体系的硫化胶耐热老化性能明显优于CV体系。

3 结论

(1)从不同共混比的IIR/EPDM共混胶的硫化特性可以看出,IIR/EPDM的同步硫化性较好,可实现共硫化。

(2)从不同共混比的IIR/EPDM共混胶的硫化胶性能可以看出,IIR与EPDM的共混相容性较好,共混比为75/25的力学性能较好。

(3)采用CV体系硫化的IIR/EPDM共混胶的力学性能比采用EV体系的好。

(4)采用EV体系硫化的IIR/EPDM共混胶的耐热老化性能比采用CV体系好。

参考文献:

- [1] 朱敏. 橡胶化学与物理[M]. 北京: 化学工业出版社, 1984. 391.
- [2] Kumbhani K J. Specialty applications of butyl rubber[J]. Rubber World, 1988, 193(6): 31.
- [3] 阮桂海. 丁基橡胶应用工艺[M]. 北京: 化学工业出版社, 1980. 99.
- [4] John E R, Walter H W. A review of isobutylene-based elastomers used in automotive applications[J]. Rubber World, 1999, 204(2): 24.
- [5] 霍夫曼 W. 橡胶硫化与硫化配合剂[M]. 王梦蛟译. 北京: 石油工业出版社, 1975. 83.
- [6] 裴绍明, 肖建斌, 傅政, 等. 普通、半有效和有效硫化体系的NR/BR共混胶的疲劳寿命曲线方程[J]. 橡胶工业, 1999, 46(2): 71.
- [7] 蒲启君, 黄品琴, 赵忠礼, 等. DTDM某些配合剂特征的验证[J]. 橡胶工业, 1986, 33(11): 10.

收稿日期: 2001-12-23

Influence of sulfur-curing system on physical properties of IIR/EPDM blends

HUANG Shan, LUO Quan-kun

(South China University of Technology, Guangzhou 510640, China)

Abstract: The influence of the sulfur-curing system and the blending ratio of IIR/EPDM on the physical properties of blend was investigated. The results showed that IIR/EPDM had better compatibility for covulcanization; the best physical properties of blend was obtained when IIR/EPDM with the blending ratio of 75/25 was used; and the all three curing systems, i. e. CV, EV, SEV gave the blend better physical properties, among them, CV gave the best result.

Keywords: IIR; EPDM; blend; physical properties; sulfur-curing system

双星集团海江公司研制出密封式 气压自动上胶机

中图分类号: TS943.5 文献标识码: D

双星集团海江公司成功地研制出密封式气压自动上胶机,彻底改变了制鞋历史上胶糊桶供胶涂糊的旧工艺。

以前,海江公司成型车间流水线涂糊工序使用的胶糊桶是用白铁皮打造的,出胶口处插一铁片,铁片下方是接胶盒,操作工操作时需将铁片抽起放胶至接胶盒,盒满后再插下铁片,然后用刷子

从盒中取胶涂糊。如此反复循环,不但费时费力,而且每天清桶造成胶糊的浪费,同时胶糊挥发也污染了车间空气,影响职工的身体健康。密封式气压自动上胶机使胶糊随操作工艺要求自动出胶,减少了操作工抽插铁片和一次一取糊的附加动作,涂糊既均匀又快速,更节省了每天清桶的胶糊浪费,同时净化了车间空气。此项技术已在双星集团内推广,专家认为极具在胶鞋行业推广的价值。

(青岛双星集团公司 王开良 供稿)