

- cal Interaction in Blends of Polyamide and Butyl Rubbers[J]. Journal of Applied Polymer Science, 2003, 89(4): 980-991.
- [15] van Dyke J D, Gnatowski M, Koutsandreas A, et al. A Study of Dynamic Vulcanization for Polyamide-12 and Chlorobutyl Rubber[J]. Journal of Applied Polymer Science, 2003, 90(3): 871-880.
- [16] van Dyke J D, Gnatowski M, Koutsandreas A, et al. Effect of Butyl Rubber Type on Properties of Polyamide and Butyl Rubber Blends[J]. Journal of Applied Polymer Science, 2004, 93(3): 1423-1435.
- [17] 刘丛丛, 伍社毛, 张立群. CIIR/PA12 TPV 的制备与性能研究[J]. 橡胶工业, 2009, 56(11): 645-649.
- [18] 黄桂青. 动态硫化 IIR/PA TPV 热塑性硫化胶的制备与研究[D]. 北京: 北京化工大学, 2008.
- [19] 谢志赞, 邵奇, 刘欣. 动态硫化法制备三元乙丙橡胶/聚酰胺热塑性弹性体[J]. 合成橡胶工业, 2004, 27(2): 82-86.
- [20] 谢志赞. 聚酰胺/聚烯烃热塑性弹性体共混物性能和结构的研究[D]. 上海: 上海交通大学, 2003.
- [21] Wu J H, Li C H, Chiu H T, et al. Dynamic Properties of Rubber Vibration Isolators and Antivibration Performance of Ethylene-Propylene-Diene Monomer/Nylon 6 Blend Systems[J]. Journal of Applied Polymer Science, 2008, 108(6): 4114-4121.
- [22] Gallego R, Garcia-Lopez D, Lopez-Quintana S, et al. Toughening of PA6/mEPDM Blends by Two Methods of Compounding, Extruder and Internal Mixer; Rheological, Morphological and Mechanical Characterization[J]. Polymer Bulletin, 2008, 60(5): 665-675.
- [23] Huang H, Takayuki Ikehara, Toshio Nishi. Observation of Morphology in EPDM/Nylon Copolymer Thermoplastic Vulcanizates by Atomic Force Microscopy[J]. Journal of Applied Polymer Science, 2003, 90(5): 1242-1248.
- [24] Liu X, Huang H, Zhang Y, et al. Polyamide Reinforced EPDM Compatibilized with Maleic Anhydride Grafted Ethylene-Propylene-Diene Rubber[J]. Polymers and Polymer Composites, 2003, 11(3): 179-188.
- [25] 刘欣, 谢志赞, 黄华, 等. 增容剂和硫化剂对 EPDM/PA 动态硫化热塑性弹性体性能的影响[J]. 合成橡胶工业, 2002, 25(2): 117.
- [26] Liu X, Huang H, Xie Z Y, et al. EPDM/Polyamide TPV Compatibilized by Chlorinated Polyethylene[J]. Polymer Testing, 2003, 21(1): 9-16.
- [27] 马军, 张惠峰, 赵阳, 等. EPDM/三元共聚尼龙高性能弹性体相容剂及共混工艺的研究[J]. 橡胶工业, 2000, 47(6): 323-330.
- [28] 马军, 张宏宇, 田兆斌, 等. EPDM/PA 高性能弹性体配合体系的研究[J]. 橡胶工业, 2000, 47(10): 588-593.
- [29] 冯予星, 马辉, 马军, 等. EPDM/PA 复合材料原位生成微纤的考察[J]. 复合材料学报, 2001, 18(2): 4-7.
- [30] 秦宜. 丙烯酸酯橡胶将成为发展主流[J]. 中国石油和化工, 2009(1): 30.
- [31] 焦书科, 夏宇正. 丙烯酸酯橡胶(ACM)研发进展[J]. 丙烯酸化工与应用, 2007, 20(3): 1-9.
- [32] Dickerhoof Jeffrey E, Cail Brian J, Harber Samuel C. 150 °C Heat-Oil Resistant TPVs-Long-Term Fluid and Spike Temperature Comparison[J]. Society of Plastics Engineers, 2004(3): 4167-4171.
- [33] Cail Brian J, Harber Samuel C, Nevitt Mark A. Zeotherm® TPVs for Automotive Boots, Bellows, and Air Duct Applications[A]. 7th Thermoplastic Elastomers Topical Conference 2005-Expanding Materials Applications and Markets. Akron, Ohio, USA; 2005-09-12: 81-88.

收稿日期: 2011-09-13

一种橡胶电线绝缘材料及其制造方法

中图分类号: TQ336.4⁺2; TQ333.92 文献标志码: D

由佛山市顺德区凯华电器实业有限公司申请的专利(公开号 CN 102108161A, 公开日期 2011-06-29)“一种橡胶电线绝缘材料及其制造方法”, 涉及的橡胶电线绝缘材料配方为: 氯化聚乙烯橡胶 100, 补强剂 10~30, 填充剂 80~120, 阻燃剂 20~40, 增塑剂 15~30, 交联助剂 2~5, 过氧化物交联剂 2~5, 稳定剂 4~8, 活性剂 5~10, 润滑剂 3~8。该橡胶电线绝缘材料多环芳香烃含量低、环保性能好、安全性强。

(本刊编辑部 赵 敏)

一种高强度氟橡胶制品胶料配方

中图分类号: TQ333.93 文献标志码: D

由铁岭福神橡胶密封有限责任公司申请的专利(公开号 CN 102108171A, 公开日期 2011-06-29)“一种高强度氟橡胶制品胶料配方”, 涉及的高强度氟橡胶制品胶料配方为: 氟橡胶(牌号 2603) 100, 纳米碳酸钙(粒径小于 80 nm) 15~22, 氧化镁 3, 氢氧化钙 6, 双酚 AF 2.5, 促进剂 BPP 0.5, 着色剂 适量。该氟橡胶制品强度较高(拉伸强度可达到 14 MPa), 性能优异, 满足使用要求。

(本刊编辑部 赵 敏)