

加工助剂方面有很好的表现(可用于硫化助剂和橡胶金属粘合助剂),而且在一定的反应条件下,可原位聚合补强,起到橡胶的填充补强剂作用。所获得的羧酸金属盐原位补强橡胶具有高模量、高强度、高抗撕、高耐磨、高耐热、耐溶剂等优异特性。羧酸金属盐补强胶料虽然价格较高,但其优异的综合性能是任何传统胶料难以比拟的,因此此类胶料在特种橡胶制品领域有非常广阔的应用前景。羧酸金属盐的原位聚合补强,由于其具有在基体胶中就地聚合生成补强粒子的特点,从而克服了传统补强的缺点,同时解决了补强粒子分散和与基质胶的界面结合问题,是一种新颖的橡胶补强手段。根据现在的研究结果可以推测,不同的碳链结构和不同的金属种类单体,在不同的橡胶基体、不同的交联剂和交联条件下,将可能获得一系列具有不同特性的纳米复合材料。

参考文献:

[1] Xie H, Feng Y. Mechanical behavior and water absorption properties of ionomers from copolymers with uniform polystyrene grafts[J] . Polymer, 1998, 29(7): 1 216-1 220.

[2] 王秀华,王 民. 用甲基丙烯酸镁制造耐热丁腈橡胶配合技术的研究[J] . 特种橡胶制品, 1984, 5(3): 1-8.

[3] 关玉坤,满 军. 金属活性助剂 MZN 对丁腈橡胶性能的影响[J] . 特种橡胶制品, 1997, 18(1): 20-22.

[4] 野村显正,高野仁,丰田明宣,等. ポリジメタクリル酸亜鉛补强 HNBR の构造解析[J] . 日本ゴム协会誌, 1993, 66(11): 830-838.

[5] 齐藤孝臣,浅田美佐子,西村浩一,等. メタアリアル酸亜鉛の重合举动[J] . 日本ゴム协会誌, 1994, 67(12): 867-872.

[6] Takaharu Ikeda, Shinya Sakurai, Kenji Nakano, *et al.* Copolymerization of zinc methacrylate and perfluoroalkyl acrylate in hydrocarbon medium[J] . Journal of Applied Polymer Science, 1996, 59(5): 781-785.

[7] Yuan Xinheng, Zhang Yinxi, Zhang Yong, *et al.* Reinforcement of NBR with metallic of unsaturated carboxylic acids[J] . 合成橡胶工业, 1999, 22(1): 55.

[8] Nishijima Koichji. Vulcanizable acrylonitrile-conjugated diene rubber compositions for conveyor belts [P] . WO 9 422 947. 1994-07-13.

[9] Touchet P. Rubber compound for tracked vehicle track pads [P] . US 4 843 114. 1989-11-12.

[10] Klingender R C, Oyama M. High-strength compound of highly saturated nitrite and it applications [J] . Rubber World, 1990, 202(6): 26.

[11] Hamano, Naoki. Process for producing vulcanized rubber composition[P] . EP 0 590 423A2. 1994-04-06.

[12] Costin R. 含金属活性剂对橡胶与金属粘合的影响[J] . 罗光摘译. 橡胶译丛, 1997, (2): 25-29.

[13] Medalia A I, Aliesi A L, Mead J L. Pattern abrasion and other mechanisms of wear of tank track pads[J] . Rubber Chemistry and Technology, 1992 65(1): 154.

[14] Stanley G D, Thomas M M. High modulus belt composition and belts made therewith[P] . EP 0 864 607A1. 1998-09-16.

[15] Brown T A. Compounding for maximum heat resistance and load bearing capacity in HNBR belt[J] . Rubber World, 1993 209(1): 53.

[16] Yamamoto , Keisaku . Rubber composition [P] . EP 0 589 701A1. 1994-03-30.

[17] Freeman R M, Hergenrother W L, Ravagnani F J. High modulus low hysteresis rubber compound for pneumatic tires[P] . US 5 464 899. 1995-07-11.

[18] Nesbitt R D. Improved golf ball core compositions[P] . GB 2 266 308A. 1993-10-27.

[19] Nesbitt R D, Sulvam M J. ZDMA grafted HNBR in a one piece golf ball[P] . GB 2 308 370A. 1997-06-25.

收稿日期: 2000-02-20

华迪特种胶带公司挂牌

中图分类号: TQ336. 2 文献标识码: D

经有关部门批准,日前陕西华迪特种胶带有限责任公司挂牌成立。

该公司由西北橡胶总厂与咸阳帅康商贸有限公司合资组建,主业为宽幅环形印花胶带的开发、生产和销售,橡胶输送带、民用橡胶制品

等橡胶制品的开发、生产和销售。

宽幅环形印花胶带是纺织印染行业大型筛网印花机的主要配套部件,是保证印花清晰、套色准确、吃浆均匀的决定因素,属橡胶高技术精加工产品。随着纺织行业的重振,为宽幅环形印花胶带带来了新的发展空间和机遇。

(摘自《中国化工报》,2000-04-24)