

- [4] 庄辉, 胡庆华, 徐旭东. 液体氟弹性体的合成和应用[J]. 有机氟工业, 2002(3): 29-32.
- [5] 刘煜, 李吉明, 李娟, 等. 氧化降解法制备羧基封端的

- 液体氟橡胶[J]. 合成橡胶工业, 2011, 34(3): 232.
- [6] 李娟, 吕亚非, 齐士成, 等. 端羧基液体氟橡胶的合成及固化性能[J]. 合成橡胶工业, 2014, 37(3): 188-193.

Preparation and Application of Hydroxyl Terminated Liquid Fluororubber 26


Wu Meng¹, Qi Shicheng^{1,2}, Wang Kaiwen¹, Zhang Liquan¹, Yue Dongmei¹

(1. State Key Laboratory of Organic-Inorganic Composites, Beijing University of Chemical Technology, Beijing 100029, China;

2. Key Laboratory of Carbon Fiber and Functional Polymers, Beijing University of Chemical Technology, Beijing 100029, China)

Abstract: In this study, the hydroxyl terminated liquid fluororubber 26 was prepared and its application was investigated. The hydroxyl terminated rubber was prepared by reduction reaction of carboxyl terminated precedent using potassium borohydride/sulfuric acid as catalyst system. The hydroxyl terminated fluororubber 26 and carboxyl terminated fluororubber 26 were then applied in HNBR as plasticizers, respectively. It was found both liquid fluororubbers showed good compatibility with HNBR. The physical properties, aging resistance and resistance to ASTM 1# oil of the HNBR vulcanizates with hydroxyl terminated liquid fluororubber 26 were better.

Keywords: hydroxyl terminated liquid fluororubber; carboxyl terminated liquid fluororubber; HNBR; telechelic polymer; catalyst system; oil resistance



信息·资讯

朗盛与重庆长寿化工合资成立合成橡胶公司

德国朗盛集团与重庆长寿化工有限责任公司达成协议, 双方各出资50%成立合资公司, 独家经销朗盛与重庆长寿化工生产的氯丁橡胶及粘合剂产品。本次交易还有待相关单位批准, 预计于2016年上半年正式达成。

朗盛高性能弹性体业务部负责人称, 重庆长寿化工的渠道优势和齐全的产品组合与朗盛在品质和品牌价值方面的优势相结合, 能实现合作共赢, 提升双方产品的竞争力。

重庆长寿化工负责人表示, 朗盛在安全、环保、产品品质和产品应用方面的优势将为合资公司带来巨大的竞争优势。合资公司将为氯丁橡胶客户提供质量优良的产品和满意的服务, 并为之建立长期的战略合作伙伴。

“中国拥有世界最大的氯丁橡胶市场。随着城市化的推进, 汽车产业的发展以及中国铁路网络的扩张, 预计氯丁橡胶国内需求在中长期将稳步增长。”朗盛大中华区首席执行官表示, “本次结盟将进一步扩大我们的竞争优势, 推进公司在中国市场的发展。”

朗盛位于德国多尔马根的生产基地生产氯丁橡胶, 品牌为拜普林。产品拥有优异的气密性, 对风化、油和热具有良好的耐受性。凭借多项关键技术特性和出色的整体性能, 朗盛氯丁橡胶的应用领域非常广阔, 包括潜水服、电缆护套、减震橡胶制品以及汽车用雨刮器、软管、密封件、隔热泡沫和空气弹簧等。

本刊编辑部