

胎用橡胶的发展[J]. 涂学忠,译. 轮胎工业,2002,22(9):526-527.

[5] Sumner A J M. 聚丁二烯橡胶在轮胎中的应用趋势[J]. 刘丽,闰新杰,译. 轮胎工业,1997,17(9):520.

[6] 杨树田,许广森,包喜英,等. 钕系 BR 的基本性能与实用性能研究[J]. 轮胎工业,2001,21(12):713-719.

[7] 杨树田. 钕系顺丁橡胶在 9.00—20 轮胎中的应用[J]. 弹性体,1999,9(1):33-35.

[8] 邹明清,傅建华,李永炽. 钕系顺丁橡胶在轮胎胎冠中的应用[J]. 轮胎工业,2001,21(1):32-35.

[9] 张新惠,蔡洪光,李柏林,等. 稀土 BR/SBR 共混胶的性能[J]. 合成橡胶工业,1996,19(5):278-280.

[10] 魏金柱,廖玉珍,胡振亚. 稀土顺丁橡胶的链结构、分子量及其分布与性能的关系[J]. 合成橡胶工业,1983,6(3):214-218.

[11] 蒋芝兰,张守信,林云青. 窄分子量分布稀土顺丁橡胶的合成及其性能[J]. 合成橡胶工业,1990,14(1):11-14.

[12] Jiang L S,Zhang X Q,Dong W M,et al. Methods for Preparing a Rare-earth Cis-1,4-Polybutadiene Rubber with a Controlled Molecular Weight distribution [P]. USA : USP 7288611B2,2007-10-30.

[13] 李波,董为民,石路颖,等. 中国稀土顺丁橡胶的工业化开发[J]. 合成橡胶工业,2008,31(1):1-4.

[14] 林海. 钕系稀土顺丁橡胶工业化设计发展建议[J]. 硅谷,2009(12):104-105.

[15] 宋玉萍,华伦松,雷娟,等. 国产工业化稀土顺丁橡胶的基本性能[J]. 合成橡胶工业,2012,35(5):339-342.

[16] 姜连升. 顺丁橡胶的高性能化[J]. 合成橡胶工业,1997,20(4):253-256.

[17] 陈文启,王佛松. 稀土络合催化合成橡胶[J]. 中国科学 B 辑,2009,39(10):1006-1027.

收稿日期:2014-11-22

Study on Properties of NdBR

LIU Hai-yan ,HU Zun-yan ,WANG Zhong-ya ,HUANGFU Min-hao ,WANG Yu-qiang ,CHEN Shuang-xi
(Shandong Yuhuang Chemical Co. Ltd. ,Heze 274000,China)

Abstract: The properties of domestic NdBR were studied and compared with imported NdBR and NiBR. The results showed that the physical properties of domestic NdBR were similar to those of the imported NdBR. In general, the cis-1,4 content and average molecular weight of NdBR were higher than those of NiBR, respectively, and the molecular weight distribution was narrower. The bonding with carbon black and processing property of NdBR were excellent. The Mooney scorch time and curing rate of domestic NdBR could meet the need of processing requirements.

Key words: NdBR; Mooney relaxation; Mooney scorch; processing property

一种制作矿用橡胶软管的模具及生产工艺

中图分类号: TQ336.3 文献标志码: D

由洛阳超拓实业有限公司申请的专利(公开号 CN 103522561A,公开日期 2014-01-22)“一种制作矿用橡胶软管的模具及生产工艺”,提供了一种制作矿用橡胶软管的模具及生产工艺。具体流程为:清理芯轴→刷硅油→裁剪内胶片并贴合在芯轴上→裁剪帘布并缠绕→裁剪外胶片并挤压→双侧工装内法兰内部填满胶并与工装外法兰固定→转动手柄,缠绕水包布→加热硫化制得产品。采用该工艺可以更方便地生产橡胶软管,解决了现有橡胶软管制备成本较高的问题。

(本刊编辑部 赵 敏)

橡胶密封单向阀

中图分类号: TQ336.4+2 文献标志码: D

由苏州市依星橡塑有限公司申请的专利(公开号 CN 103486304A,公开日期 2014-01-01)“橡胶密封单向阀”,涉及的橡胶密封单向阀包括阀体、管道接头、环状管芯、橡胶阀芯、连接杆、支架和弹簧。其中,阀体两侧设有管道接头,阀体内侧设有环状管芯,管芯后端设有支架,支架轴心与阀体中心轴线设有连接杆,连接杆一端连接弹簧,另一端安装橡胶阀芯。该橡胶密封单向阀具有结构紧凑、可靠性和密闭性好、使用寿命长以及成本低廉等优点。

(本刊编辑部 赵 敏)