

塑资源利用,2006(3):3-9.

[7] 高宏. 氯丁橡胶/顺丁橡胶共混物结构及性能研究[D]. 天津: 天津大学,2006.

[8] 肖然. 氯丁橡胶耐寒性能及配方设计[J]. 天津橡胶,1994(3):5-7.

收稿日期:2013-09-18

Preparation and Performance of New Underwater Acoustic Rubber Material

FAN Jin-liang¹, ZHAO Xiu-ying², XIE Han², WANG Zhe², HU Shi-kai²

(1. Hangzhou Applied Acoustics Research Institute, Hangzhou 311400, China; 2. Beijing University of Chemical Technology, Beijing 100029, China)

Abstract: The acoustic materials were prepared by using chloroprene rubber (CR) as the matrix, and the properties of butadiene rubber (BR)/CR with different blend ratio were investigated. The results showed that, compared with CR A-90, CR322 showed no crystallinity and possessed steady storage modulus in the temperature range of 0~40 °C, and thus was more suitable for the application. Compare to CR, the glass transition temperature of BR/CR blends decreased, their storage moduli were steady in the temperature range of 0~40 °C, the cold resistance was better and the temperature sensitivity was low, while the physical properties dropped only slightly. The acoustic materials of CR and CR/BR blend showed excellent acoustic performance and water tightness.

Key words: CR; BR; blend; acoustics; temperature sensibility

绿色轮胎技术规范即将出台

中图分类号: TQ336.1; U463.341 文献标志码: D

国内轮胎业界高度关注的《绿色轮胎技术规范》已由中国橡胶工业协会组织制定并完成征求意见稿,目前正在行业内广泛征求意见,预计将于2014年一季度由中国橡胶工业协会正式发布。

《绿色轮胎技术规范》(征求意见稿)规定了绿色轮胎的术语和定义、要求、验证方法,适用于轿车子午线轮胎和载重子午线轮胎。其对绿色轮胎的定义是:节能、环保、安全的轮胎产品,生产全过程践行绿色制造理念,应用过程倡导绿色使用。绿色轮胎具有低滚动阻力、低燃油消耗、出色的操纵稳定性、更短的制动距离、更好的耐磨性、可多次翻新等突出的动态产品特性。绿色轮胎制造应符合以下整体要求:使用环保、无毒无害符合欧盟REACH法规的原材料;生产过程低能耗、低噪声、低粉尘、低烟气;产品具有节油、安全、低磨损、可翻新特性,符合绿色轮胎标签认证规定的滚动阻力、湿路面抓着性、滚动噪声要求。

据了解,中国橡胶工业协会将加快完善与该规范配套的室内外试验条件,为推行绿色轮胎标

签(非强制性轮胎分级)制度夯实基础,让中国绿色轮胎尽快市场化,尽快提高轮胎产品质量水平、扩大国产高端轮胎的比例。此外,中国橡胶工业协会将以绿色轮胎产业化为契机,全面推进轮胎行业节能、环保和清洁生产步伐,在轮胎行业形成一整套绿色轮胎生产工艺和标准化生产模式,提高轮胎行业科学发展的水平,实现产业升级。

(摘自《中国化工报》,2014-01-07)

CHINAPLAS 2014 国际橡塑展

将在上海举行

中图分类号: F27 文献标志码: D

由雅式展览服务有限公司主办的“CHINAPLAS 2014 国际橡塑展”(第28届中国国际塑料橡胶工业展览会)将于2014年4月23—26日在上海新国际博览中心举行。大会预计参展商将超过2900家,展览面积逾22万m²。通过为期4天的展会,专业观众可采购不同组合的机械设备和材料,并获得最新的市场信息。

(雅式展览服务有限公司 陈宝仪)