

3 结论

(1)YS-NdIR 具有较高的顺式 1,4-结构质量分数和相对分子质量,有利于应变诱导结晶,具有较好的物理性能,各项指标均与国外同类产品基本相当。

(2)与 NR 胶料相比,采用 YS-NdIR 等量替代 NR 后的胶料具有较好的加工性能,且保持了良好的物理性能和动态力学性能,因此 YS-NdIR 能够以一定比例等量替代 NR 用于各种制品并保证其性能变化较小。

参考文献:

[1] 沈之荃,龚仲元,欧阳均. 稀土化合物在定向聚合中的催化活

性:Ⅱ. 稀土螯合物与三烷基铝组成的均相体系对丁二烯定向聚合的催化活性[J]. 高分子通讯,1965,7(3):193-200.

[2] 逢束芬,扈晶余,杨继华,等. 几种稀土定向聚合催化剂的活性[J]. 高分子通讯,1981(4):316-318.

[3] Ceausescu E. 异戊二烯定向聚合[M]. 黄葆同,译. 北京:科学出版社,1984:136.

[4] 陈旭辉. 天然橡胶与合成聚异戊二烯橡胶的红外光谱鉴定[J]. 光谱实验,2001,18(3):314-316.

[5] Tanaka Y, Sato H. Sequence Distribution of cis-1,4- and trans-1,4- Units in Polyisoprenes[J]. Rubber Chemistry & Technology,1976,49(5):1129-1347.

[6] 于琦周,李柏林,李桂连,等. 相对分子质量对稀土异戊橡胶性能的影响[J]. 特种橡胶制品,2008,29(4):4-8.

收稿日期:2012-02-24

Structure and Properties of Rare Earth Polyisoprene

LI Chuan-qing, TAN Jin-mei, ZHANG Jie, ZHAO Qing-song

(SINOPEC Beijing Research Institute of Chemical Industry Yanshan Branch, Beijing 102500, China)

Abstract: The structure and properties of Yanshan Branch rare earth polyisoprene rubber (YS-NdIR) and Russian titanium polyisoprene rubber (SKI-3) were compared, and the properties of compounds with YS-NdIR instead of equivalent NR were investigated. The results showed that, the YS-NdIR possessed higher mass fraction of cis-1,4-units and molecular weight, and better physical properties. The comprehensive properties of YS-NdIR compound and Russian SKI-3 compound were equivalent. The compound of YS-NdIR instead of equivalent NR had good processability, physical properties and dynamic mechanical properties.

Key words: rare earth polyisoprene rubber; titanium polyisoprene rubber; NR; physical property; dynamic mechanical property

朗盛锁定不断增长的土耳其市场

中图分类号:F276.7

文献标志码:D

为进一步扩大在土耳其市场的业务,朗盛位于伊斯坦布尔的子公司(LANXESS Kimya Ticaret Ltd. Şti.)于近日正式成立,将负责朗盛在这个不断增长市场的业务。2011年,朗盛在土耳其创造了1.25亿欧元的销售纪录,这个数字几乎是2009年的3倍。

“在土耳其成立子公司是我们全球成长道路上的又一重要里程碑。土耳其市场对朗盛极其重要,因为它地处东西方交界处,还是整个地区的增长动力。”朗盛集团董事会主席贺德满说。朗盛预计,2013—2016年,土耳其经济每年将以4%~5%的速度增长,增长速度远远超过西欧国家。

朗盛土耳其的业务涵盖所有产品线,包括高性能聚合物、特殊化学品和优质化学中间体,主要产品是应用于汽车制造的高性能橡胶产品、橡胶化学品和高科技塑料以及建筑行业用各色颜料。朗盛土耳其子公司成立前,朗盛通过经销商开展业务活动。

汽车和轮胎行业是朗盛在土耳其最重要的两个市场。朗盛预计,2013年土耳其汽车行业将增长8.5%,2014—2016年间,每年将以3.5%的速度增长。就建筑行业而言,朗盛预计未来几年土耳其建筑行业增长可达4%~5%。

成立之初,朗盛土耳其子公司有20名员工,由Ömer Bakir担任总经理。

(本刊编辑部 黄丽萍)