

liquid chromatography (HPLC). In the test, cyclohexane was used as the extractant, and the samples were treated by ultrasonic extraction for 30 min at 60 °C, separated under isocratic elution in Waters XBridge C18 type chromatographic column with pure methanol as a mobile phase, and tested at 263 nm detection wavelength. The linear relationship of the test result with the concentration of the sulfur standard solution was good within the concentration range of 1 ~ 100 $\mu\text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$, the correlation coefficient was 0.999 3, and the relative standard deviation was 0.2%. The recovery rate of the vulcanizate sample was in the range from 100.33% to 102.44%, and the relative standard deviation was 0.1%. This method had the advantages of simple pretreatment, high accuracy and precision, and good universality.

Key words: high performance liquid chromatography; UV detector; vulcanizate; free sulphur content; standard recovery

阿朗新科加大投资 巩固合成橡胶市场地位

中图分类号:TQ333.2/.7 文献标志码:D

未来3年,阿朗新科将投资数千万欧元,对其位于巴西特里翁福和法国拉旺特泽诺的橡胶生产基地进行现代化生产改造,以持续巩固其作为全球领先合成橡胶供应商的地位。

“该项目将为公司未来的利润增长打下坚实基础。”阿朗新科首席执行官Jorge Nogueira表示,“我们正在系统性地实施有助于提升高性能橡胶性能的先进技术,从而对客户的长期发展提供支持。”

阿朗新科巴西特里翁福的工厂正在升级改造。目前该厂主要生产乳聚丁苯橡胶(ESBR),部分ESBR生产已转移到阿朗新科位于里约热内卢卡希亚斯公爵城的工厂。改造升级完成后,特里翁福工厂将从2020年下半年开始生产轮胎和非轮胎用途的高性能的丁二烯橡胶(BR),包括钕系顺丁橡胶(Nd-BR)和锂系顺丁橡胶(Li-BR),进而更好地满足本地轮胎及非轮胎橡胶制品生产商对高性能橡胶日益增长的需求。

阿朗新科轮胎与特种橡胶业务负责人Matthias Gotta表示:“此次投资彰显了我们致力于长期在巴西发展的承诺,以及巴西市场对于我们高性能橡胶产品特别是轮胎相关产品的重要意义。我们希望能够借助创新型技术为本地客户提供支持,从而使轮胎行业乃至整个交通行业更加安全、环保,更具可持续性。”

由于巴西实施的轮胎标签法规与欧盟、日本

和韩国等现行的相应法规相似,在巴西生产的所有新轮胎必须根据其滚动阻力、湿地抓着力和噪声等性能进行评级,因此巴西市场对高性能橡胶的需求不断上升。在轮胎中使用Nd-BR可显著提升轮胎性能,从而降低燃料消耗、提高湿地抓着力等。阿朗新科Buna®品牌旗下的BR主要用于轮胎胎面和胎侧,此外还可用于生产塑料改性用高抗冲聚苯乙烯(HIPS)以及高尔夫球、跑鞋和输送带等。

阿朗新科法国拉旺特泽诺的生产基地是全球最大的丁腈橡胶(NBR)工厂。该厂正在进行现代化生产改造。

阿朗新科执行董事会成员兼高性能弹性体业务负责人Christian Widdershoven表示:“特种橡胶NBR是我们橡胶产品组合的一个重要组成部分,此次投资为我们NBR牌号的增加奠定了坚实的基础。从长远来看,此举将有助于加强和巩固我们作为全球领先NBR供应商的地位。”

阿朗新科在法国拉旺特泽诺生产的NBR包括Perbunan®, Krynac®和Baymod® N等品牌,主要用于生产电缆、密封件、软管、橡胶垫、安全鞋和运动鞋鞋底等,市场涵盖了电力电气行业、汽车行业、建筑行业以及油气生产和加工行业。

阿朗新科预计,未来几年全球对高品质NBR的需求将不断增长。除了传统业务领域之外,公司还在与客户合作开发NBR的新应用领域。此外,公司Therban®品牌的氢化丁腈橡胶(HNBR)生产对原料NBR的需求也是重要用途之一。

(张梦元)