

temperature of drying roll, temperature of the main calender roll, the amount of rubber between rolls, quality of rubber compound, gap of calender rolls and stress on the calender roll. With the process improvement, the production efficiency increased and production cost was reduced.

Keywords: calendered cord; detached rubber; calendering process; quality issue;



吉林石化环保型丁苯橡胶研发提速

中国石油吉林石化研究院乙丙橡胶研究所加快环保型丁苯橡胶(SBR)研发速度。继环保型充油产品SBR1763成功实现工业化后,新牌号环保型充油产品SBR1723进入工业化应用实施阶段。吉林石化采用适合乳聚丁苯橡胶(ESBR)生产工艺的新型环保型终止剂ESD-050替代终止剂SD,产品的亚硝酸含量通过了国外权威机构检测。

从2010年起,吉林石化陆续完成了环保型SBR1500E, SBR1502E和SBR1739N等9个牌号新产品的技术开发, SBR1500E, SBR1502E和SBR1739N已成功实现产业化,仅SBR1500E就

累计创效超过10亿元。SBR1739N是环保型高结合苯乙烯含量充油SBR,具有优异的抗湿滑性能和良好的加工性能,是高速轿车轮胎胎面胶的理想胶种,属于高端SBR产品。SBR1763和即将工业化应用的SBR1723也是丰富市场的差别化产品。SBR1723的结合苯乙烯含量为23.5%,是目前用量最大的充油SBR1712的升级产品,广泛应用于斜交轮胎、轿车子午线轮胎、轻型载重子午线轮胎胎面胶以及其他橡胶制品胶料中。SBR1763具有滚动阻力低的特点,与SBR1723并用可大大降低轮胎生产成本。

钱伯章

国产汽车密封制品专用环保型丁腈橡胶上市

中国石油兰州化工研究中心开发的高端汽车密封制品专用的环保型丁腈橡胶(NBR)新产品NBR2805E上市,产品各项指标均达到优级品标准要求,可以替代进口同类产品。第1批NBR2805E产品已送交客户,这是国产NBR首次用于汽车动态密封制品生产。

密封制品用NBR不仅要具有均衡的低温性能、弹性和耐油性能,还要具有较高的耐老化性能和较低的模具污染性能,生产难度极大。兰州化工研究中心成功解决了NBR低温乳液共聚时单体竞聚率差异大导致共聚物中结合丙烯

腈链节分布不均、产品耐油性能和耐低温性能差的难题;克服了高端密封制品用NBR要求低分子聚合物含量小与门尼粘度低的矛盾,使产品门尼粘度稳定控制在较低的范围,确保了良好的加工性能;开发了长效老化防护技术,进一步优化了产品长期使用中的耐老化性能。经权威部门检测,国产NBR2805E既具有优异的耐油、耐臭氧、耐磨、耐化学介质腐蚀性能和化学稳定性能,又具有良好的加工性能,可以满足在苛刻条件下使用的密封制品的要求。

金秋