

Effect of Silylation Reaction on the Properties of Chain-end Modified SSBR/BR Blends

CHEN Mingxing, CAI Shangmai, LI Huating, CHEN Ruijun, ZHAO Tianqi, ZHAO Jing

(Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry, Beijing 100143, China)

Abstract: In this study, the effect of silylation reaction on the properties of chain-end modified SSBR/BR blends with silica as reinforcing filler and silane coupling agent Si69 was studied. The experimental testing results showed that compared with the blends without silylation reaction, the Mooney viscosity of the silylation modified blends was reduced, scorch time was shortened, curing rate increased, the tensile modulus and resilience of the vulcanizates increased significantly, the dynamic heat build-up and rolling resistance were reduced, and the wet skid resistance was improved. It was concluded that the silylation reaction could effectively improve the properties of chain-end modified SSBR/BR blends, particularly the dynamic properties.

Key words: SSBR; BR; silylation reaction; silane coupling agent; silica; rolling resistance; wet skid resistance

中化国际收购新加坡Halcyon公司 打造全球最大天然橡胶产业平台

中图分类号:TQ332;F272 文献标志码:D

日前,中化国际(控股)股份有限公司(以下简称中化国际)宣布将收购新加坡上市公司Halcyon Agri Corporation Limited(以下简称Halcyon公司),整合旗下天然橡胶资源,打造全球最大的天然橡胶产业平台。

中化国际是中国中化集团核心的业务平台,是我国最早开展天然橡胶贸易的实体,业务范围涵盖天然橡胶种植、生产加工、营销和增值服务各个环节。天然橡胶产业是中化国际最重要的战略发展方向之一,中化国际坚持“先国内、后海外,先加工、后种植”的战略推进节奏,持续推进产业链延伸,形成国内外一体化、上下游全链条经营的独有格局,目前已完成了产业的全球布局,成为世界前三的天然橡胶供应商,奠定了卓著的产业地位。

Halcyon公司是全球前五大天然橡胶企业,主营业务覆盖天然橡胶种植、加工和营销等全产业链,客户覆盖全球顶尖的轮胎制造商和工业制造商,拥有74.8万t的年加工能力以及超过100万t的年销售能力。Halcyon公司在印度尼西亚拥有优

质天然橡胶加工资源,管理团队经验丰富,精细化市场运作能力突出,在天然橡胶市场行情普遍下行的情况下,仍能保持高于行业平均水平的盈利能力,是天然橡胶行业中的标杆企业。

收购Halcyon公司后,中化国际将与现有旗下GMG公司和其他天然橡胶资产及业务进行整合,形成全球最大的天然橡胶产业平台,同时将在种植、加工、营销、研发、管理等各环节采用各方的最佳经验,提升品质,降本增效,确保可持续发展,提升对核心轮胎客户的服务水准和影响力,增强市场话语权,创造最大价值。

(本刊编辑部)

黑猫炭黑朝阳基地拟增大炭黑产能6万t

中图分类号:TQ330.38⁺1 文献标志码:D

江西黑猫炭黑股份有限公司朝阳生产基地计划以搬迁为契机进行技术改造和产能扩建工程。黑猫朝阳基地在新址建设一条年产4万t炭黑生产线后,再启动搬迁现有的炭黑生产线。扩产项目全部达产后,黑猫炭黑朝阳基地的炭黑产能将达到12万t。新厂址周边煤炭焦化和石油炼化企业较多,能保证炭黑生产用原料油的充足供应。

(景德)