

The Influence of Betaine on Thermal Degradation Properties of Polyisoprene Rubber

You Jianhua, Li Lefan, Luo Wenjie, Lin Hua, Wang Zhifen, Fang Lin

(Hainan University, Haikou 570228, China)

Abstract: The effects of betaine on thermodegradation properties of the polyisoprene rubber (IR) were studied by thermogravimetry analysis (TG) in nitrogen atmosphere. The results showed that after added with betaine, the thermal degradation mechanism of IR has not changed, the initial temperature of mass loss, the peak temperature of mass loss and the reaction activation energy of IR are higher than those of compound IR without betaine. The thermal stability of IR is improved by betaine.

Keywords: betaine; polyisoprene rubber; thermal degradation; kinetics; TG;DTG

信息·资讯

米其林投资8亿欧元 调整轮胎业务版图

米其林集团日前宣布, 将终止法国Joue-les-Tours轮胎厂的载重轮胎生产业务, 并计划在今后6年内投资8亿欧元, 扩大法国轮胎厂的生产能力; 同时, 将关闭阿尔及利亚载重轮胎厂, 择机出售该厂厂房和设备。

米其林法国Joue-les-Tours轮胎厂最迟在2015年上半年终止载重轮胎生产, 并通过一个

投资2200万欧元的项目, 将该厂改造成生产钢丝帘线和硫化胶囊的工厂。与此同时, 计划投资1亿欧元, 在异地新建载重轮胎厂。

米其林法国La Roche-sur-Yon轮胎厂将改造成年产160万条轮胎的制造中心。

米其林这些举措是为全面调整其轮胎业务版图。
邓海燕

瓦克推出硅橡胶模块化系统

瓦克化学集团开发出名为ELASTOSIL VARIO的加成固化硅橡胶模块化系统。该系统能够对硅橡胶的反应性和硫化胶的硬度进行随意调节, 让有机硅加工制造商不仅可以生产量身定制的产品, 且能够灵活控制产量。

该系统由2种相异的基础组分和2种相异的

催化剂组分组成。2种基础组分能够以任何比例相互混合, 2种基础催化剂组分同样如此, 极具灵活性。在室温下, 2种基础组分在铂催化剂的作用下发生加成交联反应。

ELASTOSIL VARIO系统典型的应用领域包括电子、医疗和建筑等。
钱伯章