

K·min<sup>-1</sup>, 500 N传感器)。可以看出, 加入偶联剂 Si75和偶联剂NXT胶料的动态力学性能差别不大。

### 3 结论

(1) 与偶联剂Si75胶料相比, 偶联剂NXT胶料

的门尼粘度较低, 加工性能好; 硫化时间稍长; 定伸应力和拉伸强度较低, 拉断伸长率较大, 撕裂强度和回弹值相当。

(2) 偶联剂Si75与偶联剂NXT胶料的动态性能影响差别不大。

## Influence of Silane Coupling Agents on the Properties of Silica Filled Rubber Compounds

Hua Shutai, Liu Lianbo, Luo Honggang, Zhang Lili, MA Yujing  
(Shandong Linglong Tyre Co., Ltd., Yantai 265400, China)

**Abstract:** The influence of silane coupling agents Si75 and NXT on the properties of silica filled rubber compound was studied. The results showed that, compared with the compound with coupling agent Si75, the compound with coupling agent NXT had a lower Mooney viscosity, longer curing time, lower modulus and tensile strength, larger elongation at break, and similar dynamic properties.

**Keywords:** silane coupling agent; coupling agent Si75; coupling agent NXT; silica; SBR

## 信息·资讯

### 赢创在巴西兴建白炭黑工厂

德国赢创工业集团计划在巴西兴建的沉淀法白炭黑工厂开始进行基础工程设计。该厂是赢创在南美洲的第1个白炭黑生产基地, 投资额约5000万欧元, 预计于2015年投产, 生产的ULTRASIL牌白炭黑主要用于低滚动阻力节能轮胎, 而SIPERNAT牌白炭黑主要用于饲料、食品工业以及油漆和涂料行业。南美洲汽车产业快速发展, 对沉淀法白炭黑的需求强劲增长。由于巴西计划推行轮胎标签制度, 赢创预计巴西

的白炭黑需求量将会持续增长。

专家估计, 未来5年全球低滚动阻力轮胎需求量年增长率将超过18%。因此, 赢创计划大幅提高其全球白炭黑生产能力。2012年底赢创宣布将其美国切斯特工厂的沉淀法白炭黑年产能扩大大约2万t, 扩建工程计划于2014年投产。在北美和南美的扩张计划是赢创继启动亚洲和欧洲扩建项目后的又一重大举措。到2014年, 赢创的白炭黑产能将比2010年提高30%。朱永康