

Quality Control of Rubber Additive Masterbatch

Du Mengcheng, Chen Baoxi, Wang Huabao, Yang Zhenlin

(National Rubber Chemical Engineering and Technological Research Center, Yanggu 252300, China)

Abstract: The quality control of rubber masterbatch with pre-dispersed additive was introduced. The additives included metal oxides, short fibers, curing agents, accelerators, retarders, antioxidants, blowing agents and tackifiers. The rubber carriers could be general purpose rubber such as styrene butadiene rubber, natural rubber and butadiene rubber, and specialty rubber such as fluororubber. High quality masterbatch possessed high content of additive, small particle size, narrow distribution and good dispersion of additives. The experimental results showed that the plasticity and anti-block property of the masterbatch were good.

Keywords: pre-dispersed rubber additive; masterbatch; quality control



斯泰隆德国工厂镍系丁二烯橡胶生产线转产

总部位于美国伊利诺伊州伯温的斯泰隆公司宣布,其在德国施科堡工厂的镍系丁二烯橡胶生产线将改为生产钕系丁二烯橡胶,以满足超高性能轮胎的需求。斯泰隆公司表示,转产项目符合公司拓展橡胶业务、增加产品种类及

保持产品领先地位的战略。公司现有的溶聚丁苯橡胶和增产的钕系丁二烯橡胶产品将有助于满足全球客户对绿色轮胎和超高性能轮胎日益增长的需求。

清 风

未来几年世界炭黑产量将年均增长4%

受轮胎行业大规模投资,特别是轿车子午线轮胎产能不断扩大影响,世界炭黑产能、产量及需求量呈稳步增长态势。据美国Notch咨询公司预测:2014-2020年,在亚洲特别是中国、印度、印度尼西亚、泰国以及俄罗斯市场需求的拉动下,世界炭黑产量将以年均4%的速度增长,到2020年达到1545万t;炭黑产能将以年均2.9%的速度增长,到2020年达到1850万t;炭黑

需求量将以年均3.9%的速度增长,到2020年达到1545万t。

2013年,世界炭黑产量同比增长2.2%,达到1154万t;我国炭黑产量同比增长6.3%;世界炭黑新增产量大部分来自于中国,如果不包括中国炭黑产量,2013年世界炭黑产量实际同比略有下降。

芦 笛