

胶料相比,水溶剂法新癸酸钴胶料的 300% 定伸应力、拉伸强度和撕裂强度略高,耐屈挠疲劳和热老化后性能更好,老化前与热老化后、盐水老化后的橡胶-钢丝 H 抽出力较大。

4 结语

(1)以水为溶剂,用超细氢氧化钴和复合有机酸为原料合成了橡胶黏合增进剂新癸酸钴。

(2)水溶剂法新癸酸钴产品的红外光谱、理化性质及在胶料中的应用性能都达到或超过新癸酸钴 RC-D20 的水平。

(3)新型水溶剂法新癸酸钴的生产过程绿色安全,产品无溶剂残留。

(4)以水代替有机溶剂,降低了产品成本,有良好的经济和社会效益。

参考文献:

- [1] 冯耀岭,杨辉林,冯立起,等. 橡胶黏合增进剂新癸酸钴 RCo21 的合成及应用[J]. 轮胎工业,2002,22(1): 29-31.
- [2] 周顺旭,刘 谦,单国玲. 钴盐对钢丝帘线与橡胶黏合性能的影响[J]. 轮胎工业,1997,17(12): 722-724.
- [3] 贾殿赠,曹亚丽,刘 浪,等. 氢氧化钴纳米棒的室温固相化学合成及其表征[J]. 无机化学学报,2005,22(4): 29-31.
- [4] 樊云峰,温 达. 国内外橡胶助剂进展[J]. 橡胶工业,2003,30(3): 180-185.

海外消息

固特异全资控股 NGT 公司 拟上巨型工程机械轮胎生产线

美国固特异轮胎橡胶公司日前宣布,通过股权收购,已使日本 Nippon Giant Tire(NGT)公司成为其全资子公司。NGT 公司位于日本龙野,主要生产各种规格的工程机械轮胎。

固特异此举旨在进一步满足亚太地区对工程机械轮胎(尤其是巨型工程机械轮胎)日益增长的需求,从而提高固特异在该地区的市场地位,实现在全球工程机械轮胎细分市场中取得较大增长的目标。

早在 1985 年,固特异就从东洋轮胎橡胶工业公司和三菱公司购入 NGT 公司的部分股份,从而成为 NGT 公司的大股东。

全资控股 NGT 公司后,固特异拟投资 2.5 亿美元,重点建设 1 条完善的巨型工程机械轮胎生产线,用于生产 57 英寸(1447.8 mm)和 63 英寸(1600.2 mm)巨型工程机械轮胎。该扩建项目计划于 2014 年投产,届时 NGT 公司的员工由目前的 100 名增至 400 名。

邓海燕

迈图高新材料公司加大在印度投资

印度已成为迈图高新材料(Momentive Performance Materials)公司迅速增长的主要市场。为了进一步扩大公司在印度的有机硅业务,迈图公司提高了其在印度钦奈工厂的生产能力,并且对其应用开发中心进行了扩建,预计项目将于 2012 年第 2 季度建设完成。印度钦奈工厂具备最先进的制造设施,专注于高端特种有机硅产品生产,扩建后该厂将采用迈图开发的最先进的制

造技术和工艺,大大增强了公司为印度、中东和南亚地区客户服务的能力。此次扩建将有助于迈图多个特种有机硅品牌产品实现商业化,其中包括用于个人护理、纺织的 Magnasoft 和 Silsoft 添加剂,用于农业的 Silwet 产品,用于聚氨酯泡沫的 NIAx 添加剂以及用于汽车照明和玻璃装配的 SiFORT 硬质涂层。

朱永康