

Effects of Processing Aids on Properties of Short Cotton Fiber/EPDM Composites

CEN Lan, LI Fu-qiang, CHEN Fu-lin, ZHANG Xue-qing

(Guangdong University of Technology, Guangzhou 510006, China)

Abstract: The effects of processing aid TKM-80, 60NSF and pinene resin on the properties of short cotton fiber/EPDM composites were investigated. The results showed that, three processing aids had little effect on the t_{s1} , t_{10} and t_{50} of composites, and the t_{90} was extended with pinene resin but shortened with 60 NSF. As the addition level of processing aid increased, the M_L of composites decreased, the processibility was improved. The storage shear modulus could be reduced by adding 6 phr of 60NSF, and the comprehensive physical properties with 60NSF were better than those with TKM-80 or pinene resin.

Key words: processing aid; short cotton fiber; EPDM; composite; processibility; physical property

大橡塑收购欧洲著名橡机生产商

中图分类号: TQ330.4

文献标志码: D

大连橡胶塑料机械股份有限公司(以下简称大橡塑)和天津机械进出口公司(以下简称天津机械)联合收购捷克布祖卢科公司的交割签字仪式于捷克当地时间2012年2月8日举行。此次收购,大橡塑收购布祖卢科公司90%的股权,天津机械收购布祖卢科公司10%的股权,大橡塑与天津机械共同出资1.1亿元人民币。

布祖卢科公司是欧洲著名的橡胶机械生产企业,也是捷克国内唯一的活塞供应商。该公司拥有多项先进的核心技术,其中大多数处于行业领先地位。2011年布祖卢科公司产值近2亿元人民币,2010年其产品的72%出口。布祖卢科公司在东欧、印度等市场具有一定的知名度,其产品在欧洲、美国、印度、韩国、巴西、阿根廷等地拥有稳定的客户群,特别是其压延机产品在全球范围内具有一定的影响力。

大橡塑负责人表示:公司将在布祖卢科公司现有管理及研发团队的基础上,尽快将该公司先进的压延机、开炼机技术及先进配套件应用到自身产品上,并开拓布祖卢科压延机在中国及东南亚地区的市场;充分利用捷克的地理位

置和欧盟成员国的地位,打开大橡塑品牌密炼机等橡胶机械产品在欧洲和印度的市场;将大橡塑销往印度、东欧等的橡胶机械产品转移到布祖卢科公司生产;将大橡塑海外公司的产品逐渐转移到布祖卢科公司加工生产,使其成为大橡塑海外产品加工基地。另外,大橡塑还将保持布祖卢科公司优势产品——活塞环部分的持续经营和发展,将其橡胶机械的部分产品零部件转移到大橡塑公司加工,以降低布祖卢科公司产品的成本,并探索和开拓其活塞环在中国市场的销售。

中国化工装备协会橡胶机械专业委员会秘书长陈维芳表示,在西欧经济陷入困境时,东欧的俄罗斯、乌克兰等国的市场却在崛起,近几年我国橡胶机械对东欧出口的增长幅度很大。东欧部分橡胶机械企业拥有一流的技术和成熟的销售渠道,在经济低潮期通过收购的方式进入东欧等潜力市场,可以达到事半功倍的效果。大橡塑收购布祖卢科公司,是继软控股份有限公司、福建华橡自控技术股份有限公司之后,我国橡胶机械企业深入欧洲市场的又一个影响深远的收购行为。

(摘自《中国化工报》,2012-02-28)