

明显低于石蜡油作增塑剂的 EPDM 胶料,大豆油可有效提高 EPDM 胶料的加工性能。

(2)增塑剂用量小于 15 份时,大豆油作增塑剂的 EPDM 胶料拉伸强度和撕裂强度大于石蜡油作增塑剂的 EPDM 胶料;大豆油作增塑剂的 EPDM 胶料拉断伸长率远大于石蜡油作增塑剂的 EPDM 胶料。

(3)胶料硫化时,大豆油自聚成对 EPDM 具有明显增塑作用的低分子聚合物,部分低分子聚合物接枝到 EPDM 分子链上;大豆油碳-碳双键参与交联反应会消耗部分硫化剂 DCP。大豆油用量较大时,应提高硫化剂 DCP 用量。

(4)大豆油对 EPDM 的增塑效果优于石蜡油,其增塑机理符合反应性增塑机理。

行业动态

大橡塑收购捷克布祖卢科公司

大连橡胶塑料机械股份有限公司已收购欧洲著名橡胶机械生产企业捷克布祖卢科股份有限公司 90% 的股份。大橡塑借此获得布祖卢科公司在橡胶机械领域的先进技术及其在东欧、印度等国外市场的销售渠道。继 2011 年收购加拿大麦克罗机械工程有限公司,在塑料机械领域的技术方面获得长足进步后,大橡塑在欧洲经济低迷之时,借横向收购,在橡胶机械领域的国际化方面又迈出了坚实的一步。

大橡塑是与天津机械进出口公司共同出资 1.1 亿元,联合收购布祖卢科公司的。在此次并购中,大橡塑收购布祖卢科公司 90% 的股份,天津机械收购布祖卢科公司 10% 的股份。

大橡塑收购布祖卢科公司的目的是利用捷克的地理位置和欧盟成员国的地位,进一步拓宽国外市场,打开大橡塑品牌密炼机等橡胶机械产品

在欧洲、印度及俄罗斯的市场;将大橡塑海外公司的产品逐渐转移到布祖卢科公司生产,使布祖卢科公司成为大橡塑海外公司产品的加工基地;利用布祖卢科公司的技术优势,提高大橡塑在橡胶机械领域的研发能力,尽快将先进的压延机、开炼机技术及先进配套件应用到产品上,并开拓布祖卢科压延机在我国及东南亚地区的市场;大橡塑将在有效调整产品生产和采购资源的基础上,有效整合布祖卢科公司的品牌、技术、地理位置、服务优势和大橡塑的加工优势,进一步提高布祖卢科公司产品的竞争力和市场占有率。

布祖卢科公司是欧洲著名的橡胶机械生产企业,拥有多项先进的核心技术,在欧洲、俄罗斯、美国、印度、韩国、巴西、阿根廷等拥有稳定的客户群体,其产品,特别是压延机在全球范围内具有一定的知名度。

于子欣 王振平

益阳橡机串联式密炼机项目获国家资金支持

由益阳橡胶塑料机械集团有限公司创新开发的国内首台串联式密炼机研发及产业化项目 2011 年度被列入中央资本金项目,1300 万元支持资金大部分已到位。这为该公司串联式密炼机的深入研究和产业化发展奠定了更坚实的基础。

益阳橡机研发的具有自主知识产权的国内首台串联式密炼机是目前国内乃至国外最先进的炼胶设备,首台样机由 GE320E 和 GE590T 两台密

炼机上下串联而成。相对原有的炼胶设备,串联式密炼机生产效率可提高 50% 以上,节电 60% 以上,极大地提高了胶料的分散性和均匀性,有利于延长轮胎的使用寿命。相对于原有的炼胶生产线,采用串联式密炼机的炼胶生产线不仅密炼机数量减少,而且其它设备投资和厂房投资减少约 30%,能更好适应市场需求。

李忠宏