

的界面粘合。当受力时,纤维可以从中间或根部拉断,增强效果显著。

3 结论

(1)废尼龙 6 短纤维通过有效的预处理,可改善纤维在基质 PP 中的分散性和粘合性,从而起到明显的增强作用。

(2)当粘合剂用量为短纤维用量的 20%,短纤维长度为 8 mm、用量为 6 份时,环氧化天然胶乳和 PP 接枝马来酸酐增容处理

废 PP/胶粉体系的拉伸强度为 26.6 MPa,短纤维起到了明显的增强作用。

参考文献

- 1 冯英晖. 废胶粉增韧改性废聚丙烯与废(胶粉-聚丙烯-尼龙短纤维)复合材料的制备、结构、性能的研究:[学位论文]. 广州:华南理工大学,1997
- 2 张立群,周彦豪,陈伦纪. 短纤维预处理方法. 中国,发明专利, ZL93117126.1. 1996-06-29

收稿日期 1998-04-07

Study on Properties of Waste PP/GT Composite Reinforced by Pretreating Nylon Short Fiber

Feng Yinghui, Chen Fulin, Zhou Yanhao and Hu Liping

(Guangdong University of Technology, Guangzhou 510090)

Jia Demin

(South China University of Technology, Guangzhou 510641)

Abstract A pretreating method for waste nylon-6 short fiber was proposed to improve the adhesion between short fiber and waste PP matrix and the dispersion of short fiber in matrix. When 1.2 parts of adhesive and 6 parts of short fiber with the length of 8 mm were incorporated and ENR latex and PP-graft maleic anhydride were used as compatibilizer, the short fiber showed a remarkable reinforcing effect and the tensile strength of waste PP/ground tire(GT) composite improved significantly.

Keywords nylon-6 short fiber, waste PP, ground tire, composite

GK-400N 密炼机通过鉴定

湖南益阳橡胶机械厂消化吸收国外先进技术,使 GK-400N 密炼机实现国产化。5月6日,该项目在山东成山橡胶(集团)股份有限公司通过鉴定。

GK-400N 密炼机是国家经贸委子午线轮胎装备国产化计划项目中的关键设备之一,也是橡胶、轮胎厂通用的大型炼胶设备。专家认为,该机是我国目前容量最大的密炼机,设计合理,结构先进,噪声低,密封效果

好,可节约能源。经用户使用证明,该机生产能力大,效率高,完全能适应子午线轮胎对胶料品种和炼胶质量的要求,各项技术指标均达到引进设备的水平,具有 90 年代国际同类产品先进水平,可以替代进口产品,满足我国轮胎及其它橡胶制品工厂的使用要求。该机炼胶能力相当于 GK-270N 密炼机的 2 倍、XM-250 密炼机的 6 倍以上,每台年节电 160 万 kW·h,价格仅为进口产品的 1/2。

(摘自《中国化工报》,1998-05-19)