

POM碳纤导电 碳纤导电POM塑料 工厂定做

产品名称	POM碳纤导电 碳纤导电POM塑料 工厂定做
公司名称	上海创井塑胶科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区华江路129弄7号J4651室
联系电话	15618935162

产品详情

研究开发符合电子电气、家用电器和商务机器驱动机械部件自润滑、低噪音要求的高性能振动级POM产品是POM改性的方向。POM自润滑复合材料改性的关键是提高聚甲醛基体的整体性能,伴随着以聚甲醛增强、增韧为目的而采取的共混、嵌段共聚、形成IPN结构等手段,再辅以含油、填充、钢背复合等方法,从而达到提高聚甲醛抗磨减摩特性的效果。在聚甲醛自润滑复合材料的多组分体系中,应充分注意各组分之间的界面相容问题,达到综合性能提高的目的。另外,建立典型的聚甲醛自润滑复合材料的润滑磨损图,探讨其不同工况下的摩擦磨损形式,迅速扩大其实际应用范围。在POM的改性方面,我国起步较晚,虽然有关厂家、研究机构等都已经作了大量的研究工作,但大多处于理论研究阶段,实现工业化生产的不多,且规模小,品种单一,未形成系列产品。因此,我国应根据市场需要,以实现工业化生产为目的,加快自润滑改良品种的应用研究,拓宽其应用领域,满足我国国民经济各个领域发展的需要,提高在国际市场上的竞争能力。聚甲醛(POM)是五大通用工程塑料之一,是所有塑料中比强度和比刚度较为接近金属的树脂品种。由于其具有优良的摩擦磨损特性,故在机械、电子电气等领域被广泛用来制作具有自润滑性能的机械零部件,且有不断增长的趋势。但随着办公用具自动化及音像设备等的高性能化,其机械装置也越来越复杂,普通聚甲醛已难于满足精密机械、电子电器等动力传导零部件高速、高压、高温、轻量化的要求。为了克服这些缺点,美国DuPont公司、日本Polypastics公司、德国BASF公司等,以及我国晨光化工研究院、中国科学院长春应用化学研究所、合肥工业大学、北京化工大学等研究单位纷纷通过共混、填充、嵌段共聚、与金属复合等改性手段开发出摩擦磨损特性好、力学性能优异的聚甲醛自润滑复合材料。