

烟台PEEK PEEK威格斯 亿思科塑胶

产品名称	烟台PEEK PEEK威格斯 亿思科塑胶
公司名称	东莞市亿思科塑胶有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市常平镇漱新村大京九塑胶城塑兴东路193号
联系电话	15920665605

产品详情

PEEK树脂的作用

PEEK树脂的作用PEEK树脂的刚性较大，尺寸稳定性较好，线胀系数较小，非常接近于金属铝材料；具有优异的耐化学药品性，在通常的化学药品中，只有能溶解或者破坏它，它的耐腐蚀性与镍钢相近，同时其自身具有阻燃性，在火焰条件下释放烟和有毒气体少，抗辐射能力强；PEEK树脂的韧性好，对交变应力的优良耐疲劳性是所有塑料中出众的，可与合金材料媲美；PEEK树脂具有突出的摩擦学特性，耐滑动磨损和微动磨损性能优异，尤其是能在250℃下保持高的耐磨性和低的摩擦系数；PEEK树脂易于挤出和注射成型，加工性能优异，成型效率较高。

国内PEEK制品开发的现状

与材料生产技术的研发进展相比，国内PEEK材料的制品开发则十分滞后，到目前为止，基本还是停留在某些进口PEEK产品的国产化阶段。下面是几个成功的应用案例。

(1) 气体压缩机阀片。这是民用制品中在国内应用开发得早也是成功的一个产品。国际上自20世纪90年代，气体压缩机的阀片就已完成了由传统金属向PEEK材质的更新换代。

(2) 磁力泵用各种零部件。化工生产中，输送酸、碱用的磁力泵多采用防腐性能较好的钛金属材料，但钛金属仍会受到盐酸的腐蚀。开始采用PEEK材料代替钛金属试制关键部件隔离套，之后拓展到齿轮、螺

丝、螺母、轴、轴套等多种零部件，目前每台泵采用PEEK材质的零部件达20余件。

(3) 深井采油机械零部件。

汽车产业领域的聚醚醚酮PEEK的优点：

因为PEEK聚醚醚酮具有优异的综合性能，因此广泛应用于航空航天工业，行业，电子行业，各种机械设备行业和汽车行业。

出于减少二氧化碳排放，减轻汽车重量成为当务之急。寻求重量轻、强度高和流动性优异的耐高温材料制造体积更小性能更可靠的需求日益剧增。PEEK具有的机械性能以及对车用工作液具有的耐化学腐蚀性，良好的耐磨损性能等使其在汽车行业应用越来越广泛。

- 1、耐热和强度要比传统塑料高出很多，耐高温260 ；
- 2、PEEK经纤维增强后拉伸强度高达224Mpa，与铝合金相当；
- 3、满足汽车轻量化、能源环保问题、新的安全标准；
- 4、在高温下具有非常优异的机械性能，并能够保持稳定；
- 5、具有突出的机械强度、耐冲击性及耐磨性，可大幅度提高零件的使用寿命；
- 6、具有优异的耐化学性，对所有汽车用液体都具有的耐受性，即使在高温下，也能对酸、碱、无机及有机化学品具有优良的耐受性；
- 7、具有的尺寸稳定性、低吸湿性和低热膨胀系数，可以满足零件的严格公差要求。