

英国威格斯 VICTREX PEEK 450G903 Black PEEK 机械强度高

产品名称	英国威格斯 VICTREX PEEK 450G903 Black PEEK 机械强度高
公司名称	深圳市嘉誉鑫科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道高峰社区长燊大厦3层
联系电话	1326-5555881 13265555881

产品详情

英国威格斯 VICTREX PEEK 450G903 Black PEEK

450G903 Black PEEK的主要的物理性能

高温性能·PEEK聚合物和混合物的玻璃态转化温度通常为143℃,熔点为343℃独立测试显示,聚合物的热变形温度高达315℃,且连续工作温度高达260℃。

高综合力学性能。PEEK聚合物的机械强度高、坚韧性好、耐冲击性能强、传动噪声低等,可大幅度提高齿轮的使用寿命。

耐磨损性能。PEEK聚合物具有优良的耐摩擦和耐磨损性能,其中以专门配方(添加有PTFE)的润滑级450FC30和150FC30材料表现佳。这些材料在宽广的压力、速度、温度、湿度和接触面粗糙度的范围内,都表现出良好的耐磨损性能。

耐化学腐蚀性能。PEEK聚合物在大多数化学环境下具有优良的耐腐蚀性能,即使在温度升高的情况下亦然。在一般环境中,唯一能够溶解这种聚合物的只有浓硫酸。

目前,PEEK聚合物已在汽车齿轮中已获得多项应用。近年来,PEEK 450G又在汽车电动座椅驱动器中得到成功应用,采用塑料蜗杆取代钢质蜗杆早yK得进展。但由于这种高性能热塑性材料,在国外也未真正形成大批量的生产能力,因此,材料的价格十分昂贵。另一方面这种材料的注塑料温和模温特高,一般的注塑机难以胜任。鉴于以上两个方面的原因,也制约了这种材料的广泛应用。

(二)PEEK 450G的综合特性以及加工工艺(推荐)

结构:部分结晶高聚物。

密度:1.3g/cm³。

物理性能:通常含水率低于0.5%。非常坚韧,刚性好,高的耐摩擦、耐磨损性能。无毒,无卤天然阻燃,低烟,耐高温。

化学性能:化学性能稳定,耐各种有机、无机化学试剂、油剂;还耐有机、无机酸、弱碱和强碱,但不耐浓硫酸。

识别方法:难燃,离开火焰后不能继续燃烧,本色呈淡米黄色。

料筒温度:后部350-370 ;

中部355-380 ;

前部365—390 ;

喷嘴365—395 。

烘干温度:150 为3h或160 为2h(露点—400C),确保含水率低于0.02%(建议使用除湿干燥机)。

熔融温度:370-390

料筒保温:300 (停机时间3h以内的料筒允许温度)。

模具温度:175~190 。

注射压力:70-140MPa,对于填充增强牌号可能需要更高的压力。

保压压力:40-100MPa,对于狭长流道,可能需要更高保压压力。

背压:3MPa。

注射速度:建议采用相对较高的注射速度,以保证充模效果。

螺杆转速:50-100r/min。

计量行程:小值为0.5D,大值为3.5D(D—料筒直径)。

余料量:2-6mm,取决于计量行程和螺杆直径。

回收率:无填充改性牌号的回收料添加不超过30%;填充改性牌号的回收料添加不超过10%。

收缩率:见表3-7。

浇口系统:适用于大部分浇口形式,但应避免细长形浇口,建议小浇口直径或厚度为1-2mm,尽量不使用潜伏式浇口。为了节省昂贵的原材料、降低生产成本,注射模应采用热流道系统。