

# PEEK 450G

产品名称	PEEK 450G
公司名称	东莞市轩阳塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	PEEK:PEEK 450G:450G 英国威格斯:英国威格斯
公司地址	东莞市常平镇大京九塑胶原料市场塑达路34-35号(注册地址)
联系电话	13925832020

## 产品详情

PEEK 450G-性能特点：

聚醚醚酮(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，只有浓硫酸能溶解或者破坏它，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最出众的，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。此外，聚醚醚酮还具有自润滑性好、易加工、绝缘性稳定、耐水解等优异性能，PEEK具有优秀的综合性能，机械性能好，耐高温，耐化学性能优越，使之成为最通用的高级塑料。

PEEK 450G-

聚醚醚酮(PEEK)树脂是一种高结晶性的芳族线性热塑性特种树脂。它兼具有芳香族热固性树脂的耐热性、化学稳定性及热塑性树脂的易加工等特性，综合性能优良，通常采用注射成型、挤出成型、模压成型、吹塑成型等方法加工成型。为了满足制造高精度、耐热、耐腐蚀、耐磨损、抗疲劳和抗冲击零部件的要求，对聚醚醚酮树脂进行共混、填充、纤维复合等增强改性处理，以得到性能更加优异的聚醚醚酮树脂复合材料。

中文名称：聚醚醚酮

英文名称：Polyetheretherketones

英文别名：polyketones, are obtained from aromatic dihalides and bisphenolate salts by nucleophilic substitution.

The bisphenolate salt is formed in situ from bisphenol and either added sodium or added alkali metal carbonate or hydroxide.

密度1300 kg/m<sup>3</sup>

杨氏模量 (E)3700 MPa

拉伸强度 (  $\sigma$  )90 MPa

断裂伸长率50%

裂口冲击能55 kJ/m<sup>2</sup>

玻璃化温度130-150 ° C and 260-290 °C

熔融温度~350 ° C

传热系数 (  $\lambda$  )0.25 W/m.K

线性伸长系数 (  $\alpha$  )1.7 10<sup>-5</sup> /K

比热 (c)- kJ/kg.K

价格 25-50 /kg

PEEK 450G-应用领域：

1977年英国ICI公司成功合成聚醚醚酮PEEK，1978年开始在市场上销售，1982年以VICTREX®（威格斯）牌号销售至今。经过近30年的发展，VICTREX®已成为牌号最齐全的聚醚醚酮品牌，包括VICTREX®PEEK聚合物、VICOTE®涂料和APTIV®薄膜。经过3多年的发展，聚醚醚酮这种高性能材料在汽车零部件、半导体工业、航天工业、石化行业、机械工业、医疗行业、电子电器等等领域得到广泛的应用，如用于制造汽车制动系统零件、发动机零件、变速箱高温垫片、半导体用工具、LCD支架、晶片周转设备、IC测试设备零件、复印机分离爪、轴套等办公用品高温部件；特种机械齿轮、无油润滑轴承、压缩机阀片、密封圈、活塞环、阀门部件、高温传感器探头、特种电子连接器、分析仪器零件、特种电缆护套、人体骨骼、血透机零件、锂电池密封圈、集成电路薄膜、电熨斗、微波炉耐热零部件等等。