

# PEEK 英国威格斯 770GL30 注塑级 耐磨 耐高温 型材

产品名称	PEEK 英国威格斯 770GL30 注塑级 耐磨 耐高温 型材
公司名称	东莞市昌瑞发塑胶原料有限公司
价格	425.00/公斤
规格参数	英国威格斯:英国威格斯 注塑级:注塑级 英国:英国
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场一期横仓B3号
联系电话	0769-87127960 13790312598

## 产品详情

PEEK 吉林中研高塑 770GL20 770GL30

聚醚醚酮树脂 ( Polyether Ether Ketone , 简称 PEEK树脂 ) 是由4, 4 ' -二氟二苯甲酮与对苯二酚在碱金属碳酸盐存在下, 以二苯砒作溶剂进行缩合反应制得的一种 半晶态芳香族热塑性工程塑料。它属热塑性塑料, 具有较高的 ( 143 ) 和熔点 ( 334 ) , 负载热变型温度高达316 ( 30%玻璃纤维或碳纤维增强牌号 ) , 可在250 下长期使用, 与其他塑料如PI、PPS、PTFE、PPO等相比, 使用温度上限高出近50 ; PEEK树脂不仅耐热性比其他 塑料, 而且具有高强度、高模量、高断裂韧性以及优良尺寸稳定性; PEEK树脂在高温下能保持较高的强度, 它在200 时的弯曲强度达24MPa左右, 在250 下弯曲强度和压缩强度仍有12 ~ 13MPa; 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 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, 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, 尤其是能在250 下保持高的 性和低的摩擦系数; PEEK树脂易于挤出和注射成型, 加工性能, 成型效率较高。此外, PEEK还具有自润滑性好、易加工、绝缘性稳定、耐水解等性能, 使得其在航空航天、汽车制造、电子电气、医疗和食品加工等领域具有广泛的应用, 开发利用前景十分广阔。聚醚醚酮与(PPS), 聚砒(PSF), 聚酰亚胺(PI), 聚芳酯(PAR), 液晶聚合物(LCP) 一起被成为6大特种工程塑料。自问世以来, PEEK一直被作为一种重要的战略性材料, 许多均限制出口。

性能:

聚醚醚酮(PEEK)树脂是一种性能的, 与其他特种工程塑料相比具有诸多, 机械性能

自润滑性好、耐化学品腐蚀、阻燃、耐剥离性、耐辐照性、绝缘性稳定、耐水解和易加工等。

- 蠕变量低。
- 弹性模量高。
- 的摩擦性能。
- 特别
- 抵抗各种介质的侵蚀，符合FDA认证，
- 非常的耐化学性。
- 阻燃。

## 应用

在航空航天、汽车制造、电子电气、医疗和食品加工等领域得到应用。

应用广PEEK树脂早在航空航天领域获得应用，替代铝和其他金属材料制

造各种飞机零部件。汽车工业中由于PEEK树脂具有良好的性能和机械性能，作为

制造发动机内罩的原材料，用其制造的轴承、垫片、密封件、离合器齿环等各种零部件在

汽车的传动、刹车和空调系统中被采用。

PEEK树脂是理想的电绝缘体，在高温、高压和高湿度等恶劣的工作条件下，仍能保

持良好的电绝缘性能，因此电子信息领域逐渐成为PEEK树脂大应用领域，制造输送

超纯水的管道、阀门和泵，在半导体工业中，常用来制造晶圆承载器、电子绝缘膜片以及

各种连接器件。作为一种半结晶的工程塑料，PEEK不溶于浓硫酸外的几乎所有溶剂，因

而常用来制作压缩机阀片、活塞环、密封件和各种化工用泵体、阀门部件。

PEEK树脂还可在134℃下经受多达3000次的循环高压灭菌，这一特性使其可用于生

产灭菌要求高、需反复使用的手术和牙科设备。PEEK不仅具有质量轻等

是目前与人体骨骼接近的材料，可与肌体有机结合，所以用PEEK树脂代替金属制造人体骨骼是其在医疗领域的又一重要应用。