

进口本色PEEK板（PEEK棒）（聚醚醚酮）

产品名称	进口本色PEEK板（PEEK棒）（聚醚醚酮）
公司名称	金正弘塑胶制品有限公司
价格	650.00/公斤
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区松岗街道楼岗社区立业路36号
联系电话	0755-23079629 18923757706

产品详情

聚醚醚酮：英文名称 Polyetheretherketone，简称PEEK。当温度达到 260 度之前该材料都具有极好的介电性能。并能抵抗能量射线照射。聚醚醚酮是由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新型半晶态芳香族热塑性工程塑料。它属耐高温热塑性塑料，具有较高的玻璃化转变温度（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，与其他耐高温塑料如PI、PPS、PTFE、PPO等相比，使用温度上限高出近50；聚醚醚酮树脂不仅耐热性比其他耐高温塑料优异，而且具有高强度、高模量、高断裂韧性以及优良尺寸稳定性；聚醚醚酮树脂的刚性较大，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。聚醚醚酮板的几种型号

1.聚醚醚酮-1000（褐灰色）：聚醚醚酮-1000使用纯的聚醚醚酮树脂为原料制造，在所有聚醚醚酮级别中韧性最好，抗冲击最佳。聚醚醚酮-1000可以使用最方便的消毒方式进行消毒（蒸汽、干燥热力、乙醇和Y射线），并且制造聚醚醚酮-1000的原材料成分符合欧盟及美国FDA关于食品应性的规定，这些特点使之适在医疗、制药和食品加工业得到非常普遍应用。

2.聚醚醚酮-HPV（黑色）：加入PTFE、石墨和碳纤维的结果，使聚醚醚酮-HPV成为轴承级塑料。其优越的摩擦性能（低摩擦系数、耐磨损、较高的峰压限）使得此级别的摩擦应用领域成为理想材料。

3.聚醚醚酮-GF30（褐灰色）：该材料填充了30%玻璃纤维的增强级塑料，比聚醚醚酮-1000有更好的刚性和抗蠕变性能，以及更佳尺寸稳定性，制造结构性零件较为理想。在高温下可长时间地承受固定负荷。如采用聚醚醚酮-GF30作为滑动件，应仔细检验其适应性，因为玻璃纤维刮伤配合面。

4.聚醚醚酮-CA30（黑色）：该材料填充30%碳纤维增强，比聚醚醚酮-GF30有更好的机械性能（较高的弹性模量、机械强度和蠕变）和更耐磨，而且加碳纤维增强的塑料要比未增强的PEEK塑料具有3.5倍的导热性 - 更快地从轴承表面散热。聚醚醚酮板的主要特性空气中最大允许工作温度非常高（可260度持续工作，短时可达310度），机械强度、刚性和硬度高、耐高温、优秀的耐化学性和抗水解能力、优秀的耐磨及摩擦性能、极高的蠕变强度、极好的尺寸稳定性、杰出抗紫外线性能、优秀的耐高能辐射

性能、固有的低可燃性，而在燃烧时产烟少。聚醚醚酮板的应用领域 聚醚醚酮在航天、医疗、半导体、制药和食品加工业得到非常普遍的应用，如卫星上的气体分析仪构件、热交换器刮片；因其优越的摩擦性能，在摩擦应用领域成为理想材料，如套筒轴承、滑动轴承、阀门座、密封圈、泵耐磨环等。各种生产线用零部件，半导体液晶制造装置零部件，检验装置零部件，制造用治具，原子能关联零部件，电子元件，各种精密机器零部件，食品加工线关联零部件，化学机械设备关联零部件，熔接机器关联零部件，镀金加工机器关联零部件，金属表面处理关联零部件，绝热部件等。

目前国内没有生产聚醚醚酮板的厂家，主要依靠进口。产地有德国、美国、日本等地。