

## 专业销售PEEK板材料，PEEK棒材料，进口PEEK板棒（聚醚醚酮）

产品名称	专业销售PEEK板材料，PEEK棒材料，进口PEEK板棒（聚醚醚酮）
公司名称	深圳市瑞安达塑胶材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区沙井镇新二村容桂楼19号
联系电话	0755-29933836 15889525582

### 产品详情

深圳瑞安达塑胶专业销售PEEK板材料，PEEK棒材料，热线：0755-29933836/15889525582（林先生）

PEEK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（ $143^{\circ}\text{C}$ ）和熔点（ $334^{\circ}\text{C}$ ），负载热变型温度高达 $316^{\circ}\text{C}$ （ $30\%$ 玻璃纤维或碳纤维增强牌号），可在 $250^{\circ}\text{C}$ 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 $50^{\circ}\text{C}$ ；PEEK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；PEEK树脂在高温下能保持较高的强度，它在 $200^{\circ}\text{C}$ 时的弯曲强度达 $24\text{MPa}$ 左右，在 $250^{\circ}\text{C}$ 下弯曲强度和压缩强度仍有 $12\sim 13\text{MPa}$ ；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，可与金属材料媲美；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，尤其是在 $250^{\circ}\text{C}$ 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，PEEK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板一般有以下几种型号：PEEK-1000（褐灰色）：PEEK-1000使用纯的聚醚醚酮树脂为原料制造，在所有PEEK级别中韧性最好，抗冲击最佳。PEEK-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 $\gamma$ 射线），并且制造PEEK-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、制药和食品加工工业得到非常普遍应用。PEEK-HPV（黑色）：加入PTFE、石墨和碳纤维的结果，使PEEK-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。PEEK-GF30（褐灰色）：该材料填充了 $30\%$ 玻璃纤维的增强级塑料，比PEEK-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PEEK-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。PEEK-CA30（黑色）：该材料填充 $30\%$ 碳纤维增强，比PEEK-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。主要特性：空气中最大允许工作温度非常高（可 $260^{\circ}\text{C}$ 持续工作，短时可达 $310^{\circ}\text{C}$ ），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。

应用领域: PEEK在航天、医疗、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结构件、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。

规格: 板材: 厚x宽长=1 ~ 100mm x 500/620/1000mm x 1000mm;

棒材: 直径x长=3 ~ 200mm x 1000mm

颜色: 褐灰色 / 黑色