

PEEK板材聚醚醚酮~PEEK板材各种规格

产品名称	PEEK板材聚醚醚酮~PEEK板材各种规格
公司名称	广州市晟联塑胶材料有限公司
价格	1200.00/公斤
规格参数	
公司地址	广州市白云区白云大道北解放庄东方明智苑二街5号
联系电话	020-22350548 13726736683

产品详情

【产品介绍】聚醚醚酮(英文简称PEEK)树脂是一种具有耐高温、自润滑、易加工和高机械强度等优异性能的特种工程塑料聚醚醚酮树脂与其它特种工程塑料相比具有如下13项显著特征:?

【产品性能】

耐高温。PEEK树脂具有较高的玻璃化转变温度(143)和熔点(334)，这是它可在有耐热性要求的用途中可靠应用的理由之一，其负载变型温度高达316 (30%GF或CF增强牌号)连续使用温度为260 。

机械特性。PEEK树脂是韧性和刚性兼备并取得平衡的塑料。特别是它对交变应力的优良疲劳性是所有塑料中最出众的，可与金属材料媲美。 **自润滑性(耐腐蚀性)。**PEEK树脂在所有塑料中具有出众的滑动特性，适合于严格要求低摩擦系数和耐摩擦用途使用。特别是碳纤、石墨，聚四氟乙烯各占10%比例混合改性的滑动牌号或30%CF增强牌号等均为具有优异滑动特性的牌号。 **耐化学药品性。**PEEK树脂具有优异的耐化学药品性，在通常的化学药品中，能溶解或者破坏它的只有浓硫酸，它的耐腐蚀性的镍钢相近。

阻燃性。PEEK树脂是非常稳定的聚合物，1.45mm厚的样品，不加任何阻燃剂就可达到最高阻燃标准。

耐剥离性。PEEK树脂的耐剥离性很好，因此可制成包覆很薄的电线或电磁线，并可在苛刻条件下使用。

耐疲劳性。PEEK树脂在所有树脂中具有最好的耐疲劳性。 **耐辐照性。**耐 幅照能力很强，超过了通用树脂中耐辐照性最好的聚苯乙烯。可以作成 辐照剂量达1100Mrad时仍能保持良好的绝缘能力的高性能电线。

耐水解性。PEEK树脂及其复合材料不受水和高压水蒸气的化学影响，和这种材料作成的制品在高温高压水中连续使用仍可保持优异特性。

易加工性。PEEK树脂虽然是超耐热性树脂，但由于它具有高温流动性好和热分解温度很好等特点，因此可采用如下加工方式:1、注射成型2、挤出成型3、模压成型4、吹塑成型5、熔融纺丝6、旋转成型7、粉末喷涂。

绝缘性稳定性。PEEK具有良好的电绝缘性能、并保持以很高的温度范围。其介电损耗在高频情况下也很小。 **耐磨**

性。具有相当于聚酰亚胺的良好耐磨性，PEEK纯树脂与H10wheel材质对磨的磨耗量为 $2.7 \times (10^{-4})$ g，PEEK纯树脂与S17wheel材质对磨的磨耗量为 $9.7 \times (10^{-4})$ g。

【产品用途】

在航空航天方面，PEEK树脂可以替代铝和其它金属材料制造各种飞机零部件，利用其优异的阻燃性能，可用来制造飞机内部部件，以降低飞机发生火灾时的危害程度。 在电子电器方面，PEEK树脂

具有优良的电气性能，是理想的电绝缘体，在高温、高压和高湿度等恶劣的工作环境条件下，仍能保持良好的电绝缘性。因此电子电器领域逐渐成为PEEK树脂的第二大应用领域。由于PEEK树脂本身纯度很高，机械和化学性能稳定，这使得硅片加工过程中的污染得到降低。PEEK树脂在很大的温度范围内不变形，用其制作的零部件可经受热焊处理的高温环境。根据这一特性，在半导体工业中，PEEK树脂常用来制造晶圆承载器、电子绝缘膜片以及各种连接器件，此外还可用于晶片承载片（Wafer Carriers）绝缘膜、连接器、印刷电路板、高温接插件等。另外，PEEK树脂还可应用于 $\mu\text{g/L}$ 级超纯水的输送、贮存设备，如管道、阀门、泵和容积器等。现在日本等国的超大规模集成电路的生产已经在使用PEEK树脂材料。在医疗方面，PEEK树脂除用于生产灭菌要求高、需反复使用的手术和牙科设备和制作一些精密医疗仪器外，最重要的应用是可以替代金属制作的人造骨。用PEEK树脂制作的人造骨除具有质轻、无毒、耐腐蚀性强等优点外，还是塑料材料中与人体骨骼最接近的材料，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方面一个非常重要的应用，具有深远的意义和价值，其潜在的应用前景将是非常喜人的。在能源电力方面，PEEK树脂具有耐高温性，又不容易水解，并且还耐辐射，所以用其制作的电线电缆线圈骨架等已成功应用于核电站。在石油勘探与开采工业中，可用于制造开采机械涉及的特殊几何尺寸的探头。在机械工业方面，PEEK树脂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。用该树脂代替不锈钢制作涡流泵的叶轮，可明显降低磨损程度和噪音级别，延长其使用寿命。除此之外，由于PEEK树脂符合管组工件材料的规格要求，在高温下仍可使用各种粘合剂进行粘接，所以现代连接器将是其另一个潜在的应用市场。在汽车和其他工业方面，利用PEEK树脂良好的耐摩擦性能和机械性能，可以作为金属不锈钢和钛的替代品用于制造发动机内罩、汽车轴承、垫片、密封件、离合器齿环等各种零部件，另外也可用在汽车的传动、刹车和空调系统中。目前波音飞机、AMD、尼桑、NEC、夏普、克莱斯勒、通用、奥迪、空中客车公司已开始大量使用这种材料；在涂料方面，将PEEK树脂的精细粉末涂料覆盖在金属表面，可以得到具有绝缘性好、耐腐蚀性强、耐热、耐水的金属PEEK粉体涂装制品，广泛应用于化工防腐蚀、家用电器、电子、机械等领域。此外，PEEK树脂还可用于制造液体色谱分析仪用填充柱和连接用的超细管。

【产品规格】

板材规格：厚度（1mm-100mm）X宽610mmX长1220mm

棒材规格：直径（3mm-180mm）X长1000mm 颜色：灰褐色/黑色

产地：目前国内没有生产PEEK板的厂家，主要依靠进口。产地有德国、美国、日本等地。