

浙江省余姚市德国PEEK板上海隆益塑胶有限公司聚醚醚酮短棒零切台湾PEEK-1000板

产品名称	浙江省余姚市德国PEEK板上海隆益塑胶有限公司聚醚醚酮短棒零切台湾PEEK-1000板
公司名称	浙江余姚市隆益工程塑胶材料有限公司
价格	1650.00/公斤
规格参数	
公司地址	浙江省余姚市沪松公路4180号（对面）卖花桥路666号
联系电话	021-57653735 18964877967

产品详情

PEEK

PEEK聚醚醚酮材料的连续使用温度极高，（大约260度），还具有极高的刚度和硬度，以及独有的高抗拉强度和抗疲劳强度。另外其耐热不变形性能与化学稳定性俱佳。当温度达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。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。特性：空气中最大允许工作温度非常高（可260OC持续工作,短时可达310OC），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

聚醚醚酮(PEEK)一种耐高温、高性能的热塑性特种工程塑料。它有着良好的机械性能和耐化学品、耐磨损、耐水解等性能；它比重轻，自润滑性能好，由于具有非常好的加工性能，可以填充碳纤维、二硫化钼等进一步提高润滑性能和机械强度。PEEK工程塑料广阔的应用空间涉及到航空、机械、电子、化工、汽车等高科技工业领域，可制造高要求的机械零部件，如齿轮、轴承、活塞环、支撑环、密封环（函）、阀片、耐磨圈等。

网站地址：<http://kang910425.cn.alibaba.com>) 电话：021-57653735 传真：021-67769025，联系人：朱洪慧 13916050081 地址：上海松江区洞泾镇卖花桥路666号沪松公路4180号对面 可用来制造食品、日用品工业和化学工业的热交换器刮片。其在高温下的机械强度和刚度、耐磨性和耐化学及抗水解性能使之成为这一领域理想材料

一、PEEK板：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℃；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℃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；PE

EK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；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。二、PEEK板 12个主要特性：1：耐高温 美国UL认证长期使用温度为260 。即使温度高达到300 时，仍可保持极好的机械性能2：耐磨损 在很多高温、高载荷、强腐蚀等极其恶劣的应用环境下，PEEK聚合物及其复合材料都有极佳的耐磨损性能。

3：自润滑

具有较低的摩擦系数，可实现无油润滑工作，可在油、水、蒸汽、弱酸碱等介质中长期工作。

5：高强度 在塑料中具有最好的力学强度。同时还具有很高的刚性和表面硬度。6：易加工 可以采用注塑成型工艺直接加工出零件。可进行车削、铣、钻孔、攻丝、粘接及超声波焊接等后加工。

7：耐水解 在温度超过250 的蒸汽或处在高压的水中浸泡，PEEK制品仍可以连续工作数千小时而不出现明显的性能下降。8：阻燃性

在不使用任何添加剂的情况下，1.45mm厚度的PEEK样片的可燃性等级为UL94 V-0级。9：低烟无毒 燃烧时烟雾和毒气量特别低。10：电气性能

在很宽的温度和频率范围内，仍可以保持稳定的、优异的电性能。11：抗辐射性

具有极强的抗高剂量 射线辐射的性能,机械性能可得到完整的保留，可用作核设备中的耐辐射零件。

12：尺寸稳定 三、PEEK板 加工缺点：

注射工艺苛刻、机加工工艺要求较高，相对于金属材料强度有些低。

四、PEEK板的4款型号/及颜色：1、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Y射线），并且制造PEEK-1000的原材料成分符合欧盟及美国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。2、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。

3、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。

4、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。

五、PEEK板 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。