

军工PEEK板 军工PEEK板

产品名称	军工PEEK板 军工PEEK板
公司名称	佛山市泰昌翔塑胶材料有限公司
价格	15.00/公斤
规格参数	美国:杜邦 PEEK:1000
公司地址	佛山市顺德杏坛镇麦村大道58号
联系电话	0757-22898975 15916157687

产品详情

泰昌翔品质 泰昌翔质量 泰昌翔服务 客户满意就是泰昌翔集体的愿望【客服2804344501】

聚醚醚酮，英文名称polyetheretherketone（简称peek），它是分子主链中含有链节的线性芳香族高分子化合物。其构成单位为氧-对亚苯基-氧-羰-对亚苯基，是半结晶性、热塑性塑料。

特点和特性

编辑

耐辐照性、绝缘性稳定、耐水解，抗压，耐腐蚀，其符合材料制作成的机械零件具有自润滑效果。

耐温、热稳定性佳、超高耐热（较pps优良）、hdt在315摄氏度以上，ul连续使用温度为250摄氏度。

1：机械特性peek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耐疲劳是所有塑料中最出众的，可与合金材料媲美。

2：自润滑性peek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耗用途使用。特别是碳纤、石墨各占一定比例混合改性的peek自润滑性能更佳。

3：耐化学药品性(耐腐蚀性)peek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，它的耐腐蚀性与镍钢相近。

4：阻燃性peek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。

5：耐剥离性peek的耐剥离性很好，因此可制成包覆很薄的 或电磁线，并可在苛刻条件下使用。

6：耐疲劳性peek在所有树脂中具有最好的耐疲劳性。

7：耐辐照性耐高辐照的能力很强，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。

8：耐水解性peek及其复合材料不受水和高压水蒸气的化学影响，用这种材料制成的制品在高温高压水中连续使用仍可保持优异特性。

peek产品特性

[1]peek（聚醚醚酮）塑胶原料是芳香族结晶型热塑性高分子材料,其熔点为334 ，具有机械强度高、耐高温、耐冲击、阻燃、耐酸碱、耐水解、耐磨、耐疲劳、耐辐照及良好的电性能。

耐高温

peek树脂具有较高的熔点（334 ）和玻璃化转变温度（143 ），连续使用温度为260 ，其30%gf或cf增强牌号的负载热变型温度高达316 。

机械特性

peek(聚醚醚酮)塑胶原料树脂具有良好的韧性和刚性，它具备与合金材料媲美的对交变应力的优良耐疲劳性。

阻燃性

材料的易燃性即从氧、氮混合剂获得高能量点燃后维持燃烧的能力。测量易燃性的公认标准为ul94，方法是先点燃预定形状的垂直样品，然后测得该材料自动熄灭所用的时间。peek检测结果为v-0，这是阻燃性的最优等级。

发烟性

测量由塑料燃烧所产生烟尘的标准为astm e662，此标准是采用美国国家标准局（nbs）的烟尘实验室，以比光学密度为单位，测量由标准形状样品燃烧生产的烟尘的可见光暗淡程度，该测试可以在持续燃烧（有火焰）或燃烧中断（无火焰）的情况下进行，在塑料中peek具有最低发烟性。

毒气逸散性

peek与很多有机材料相同，在高温分解时，peek主要产生二氧化碳和一氧化碳，使用英国航行器测试标

准bss 7239可以检测到极低浓度的毒气逸散，这种检测过程需要在1立方米的空间内完全燃烧100克样品，然后分析其中所产生的毒气，毒性指数定义为在正常情况下产生的毒气浓度综合与30分钟可以使人致命的剂量之比，peek450g的指数为0.22，且没有检测到酸性气体。

稳定性

peek塑胶原料具有优越的尺寸稳定特性，这对某些应用来说有的很重要。温度、湿度等环境条件的变化对peek零件的尺寸影响不大，可以满足对尺寸精度要求比较高工况下的使用要求。

1. peek塑胶原料注塑成型收缩率小，这对控制peek注塑零件的尺寸公差范围非常有好处，使peek零件的尺寸精度比通用塑料高很多；
2. 热膨胀系数小，随着温度的变化（可由环境温度的变化或运转过程中摩擦生热引起），peek零件的尺寸变化很小；
3. 尺寸稳定性好，塑料的尺寸稳定性是指工程塑料制品在使用或存放过程中尺寸稳定的性能，这种尺寸的变化主要是因为聚合物分子的活化能提高后，使链段有某种程度的卷曲导致的；
4. peek耐热水解特性突出，在高温高湿环境下吸水性很低，不会出现类似尼龙等通用塑料因吸水而使尺寸发生明显变化的情况；

绝缘稳定性

peek(聚醚醚酮)塑胶原料树脂具有良好的电绝缘性能，并保持到很高的温度范围。其介电损耗在高频情况下也很小

耐辐照性和耐剥离性

peek(聚醚醚酮)塑胶原料树脂有良好的耐辐照性和耐剥离性,因此可以用来制成特殊用途的电磁线.

现在在消毒柜和无线验证系统上，有时会采用peek，相当不锈钢的功效。

应用

peek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广泛应用。

peek板的型号和颜色

peek-1000

（褐灰色）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 γ 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、制药和食品加工业得到非常普遍应用。

peek-hpv（黑色）加入 ptfе、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。peek 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。

佛山市泰昌翔塑胶材料有限公司

联系人：黄翔

手机：15916157687

电话：0757-22898975

地址：佛山市顺德杏坛镇麦村大道58号

（广东省）泰昌翔工程塑胶常年供应进口材料：ptfe板、ptfe棒、高级工程塑料：peek板、peek棒、pps板、pps棒、pei板、pei棒、pes板、pes棒、psu板、psu棒、pi板、pi棒、pai板、pai棒、ppa板、ppa棒、pvdf板、pvdf棒、pbi板、pbi棒；普通工程塑料：pom板pom棒pc板pc棒尼龙板尼龙棒；绝缘材料：fr-4环氧板、fr-4环氧棒、电木板、电木棒；复合材料：pom+ptfe板、pom+ptfe棒、尼龙加二硫化钼板、尼龙加二硫化钼棒、pom加二硫化钼板、pom加二硫化钼棒、peek加ptfe板棒。品质保障，价廉物美。您的满意是我们不变的追求！