

PEEK高刚性 清远PEEK 亿思科塑胶原料

产品名称	PEEK高刚性 清远PEEK 亿思科塑胶原料
公司名称	东莞市亿思科塑胶有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市常平镇漱新村大京九塑胶城塑兴东路193号
联系电话	15920665605

产品详情

PEEK主要特性

耐高温性聚醚醚酮PEEK具有较高的玻璃化转变温度($T_g=143$)和熔点($T_m=334$)，其负载热变形温度高达316 ，长期运用温度为260 ，瞬时运用温度可达300 。

机械特性聚醚醚酮PEEK具有刚性和柔性，特别是对交变应力下的性十分杰出，可与合金材料相媲美。

自润滑性聚醚醚酮PEEK具有的滑动特性，适合于严格要求低摩擦系数和耐磨耗用处的场合，特别是用碳纤维、石墨、PTFE改性的滑动商标的PEEK耐磨性十分优胜。

耐腐蚀性外，PEEK不溶于任何溶剂和强酸、强碱，并且耐水解，具有很高的化学稳定性。

阻燃性聚醚醚酮PEEK具有自熄性，即使不加任何阻燃剂，可到达UL规范的94V-0级。

易加工性因为PEEK具有高温流动性好，而热分化温度又很高的特色，可采用多种加工方式：打针成型、挤出成型、模压成型及熔融纺丝等。

PEEK具有怎样的稳定性

PEEK也叫聚醚醚铜，它是一种性能优异的特种工程塑料，和其他的工程塑料相比有很多显著的优势，在我们生活中的使用还是比较多的，因为它可以耐正高温260度，然后它的性能也是相当优异的。那么PEEK在使用的时候具有怎样的稳定性呢？

一，PEEK塑胶原料注塑成型的收缩率比较小，这对控制PEEK注塑零件的尺寸公差范围是有一定好处的，同时也使得PEEK零件的尺寸精度比通用塑料高很多。主要的是，PEEK热膨胀的系数小，随着温度的变化而发生变化，而PEEK零件的尺寸变化很小。这为我们的工作做到了很好的稳定性。

二，PEEK的尺寸稳定性好，也就是说，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，使得对链段有某种程度的卷曲所导致的，在我们生活中的使用还是相当多的。

三，我们要知道的是，PEEK耐热水解特性比较突出，在高温高湿环境下吸水性很低，所以在使用的时候，都是相当稳定的。在真个市场上，PEEK也是相当值得肯定的。

PEEK你凭什么卖这么贵？

PEEK是特种工程塑料中发展慢的一个，且价格昂贵，1981年由英国ICI公司开发成功并实现商品化。PEEK是一种半结晶型聚合物，综合性能优异，在大部分场合可替代金属材料使用，主要应用于航空航天、装备、、、电子半导体等领域。

PEEK价格昂贵，一般国产PEEK每公斤几百元，进口PEEK每公斤超过千元。PEEK的昂贵与其突出的性能是分不开的，与其他树脂材料相比，PEEK在耐高温性、机械性能、稳定性、耐腐蚀性、抗老化性、加工性能等方面都表现十分出色，其主要性质如下：

PEEK是现有耐热性的热塑性材料之一，熔点343℃，美国UL认证长期使用温度为260℃，即使温度高达到300℃时，仍可保持的机械性能。PEEK热变形温度为135~160℃，20%玻纤增强PEEK热变形温度为286℃，30%玻纤增强为300℃。

PEEK具有突出的热老化性能，下图是VICTREX450G经过200℃及310℃热老化后的性能保持率，即使是在200℃蒸汽中热老化10000h，PEEK的拉伸强度、质量及外观都不会发生显著的变化。