

# PEI树脂浅黄色淡黄色透明 亿思科塑胶 揭阳PEI

产品名称	PEI树脂浅黄色淡黄色透明 亿思科塑胶 揭阳PEI
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

PEI作为工程塑料有什么特点

PEI作为工程塑料，以其优异的力学性能、自润滑性能和热稳定性等经常应用于高温、高压等苛刻环境，但是作为摩擦材料，它的摩擦磨损性能并不是很理想。许多研究者对聚酰进行改性，以改善其摩擦磨损性能

无机纳米填料具有界面与表面效应、小尺寸效应和量子尺寸效应等特性，可以有效地改善聚合物的摩擦磨损性能。蒙脱土的平均晶片厚度小于25 nm,具有良好的分散性，可以作为纳米聚合物高分子材料的添加剂，是有商业用途的无机高分子类增稠剂之一。聚合物基蒙脱土复合材料兼有无机物的刚度、优良强度、尺寸稳定性、热稳定性和有机聚合物的可塑性、可加工性及介电性能等优点。

PEI一指聚醚酰（Polyetherimide），它还是聚乙烯和人员效率指标的缩写

聚醚酰，Polyetherimide简称PEI [1]，是琥珀色透明固体，不添加任何添加剂就有固有的阻燃性和低烟度，氧指数为47%，燃烧等级为UL94-V-0级，密度为1.28~1.42g/cm<sup>3</sup>。PEI具有很强的热稳定性，即使是非增强型的PEI，仍具有很好的韧性和强度。因此利用PEI优越的热稳定性可用来制作高温耐热器件。具有优良的机械性能、电绝缘性能、耐辐照性能、耐高低温及耐磨性能，并可透过微波。PEI还有良好的阻燃性、抗化学反应以及电绝缘特性。玻璃化转化温度很高，达215℃。PEI还具有很低收缩率及良好的等方向机械特性。加入玻璃纤维、碳纤维或其他填料可达到增强改性的目的；也可和其它工程塑料组成耐热高分子合金，可在-160~180℃的工作温度下长期使用。

PEI树脂的收缩率:

PEI树脂属于无定形材料,具有较好的可预期,可重复的收缩率。PEI1000树脂以各向同性的方式收缩;在增强后,该类树脂的收缩方式会变成各向异性。

部件设计、浇口位置和加工条件都会影响收缩率。

降低模具温度可以相应地降低模具收缩率。应注意的是,如果部件以低模具温度注塑而成的(例如,38C),后来曝露于高于周围温度的环境下(例如,66C)则可能还会发生一些后注塑收缩。

增加注射压力可使模具收缩率降低。未完全填充的部件通常会具有高的模具收缩率。

降低熔融温度会使模具收缩率稍微降低。