

耐高温 PEI 1000-7301增强级 阻燃级

产品名称	耐高温 PEI 1000-7301增强级 阻燃级
公司名称	东莞常虹塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PEI聚醚酰亚胺 型号:1000-7301 产地:沙伯基础
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶市场四期十一栋13号（注册地址）
联系电话	13694927883 13662852115

产品详情

耐高温 PEI 1000-7301增强级 阻燃级 耐高温 PEI 1000-7301增强级 阻燃级

聚醚酰亚胺，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/cm³。PEI具有很强的耐高温稳定性，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还具有很低的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。

聚醚酰亚胺在高温和应力下的长期抗蠕变性允许其在许多结构设备中代替金属和其它材料。在可变温度、湿气和频率条件下表现出很好的电性能。在GHz频率下的低损耗因数使聚醚酰亚胺具有高的微波可穿性。它的离子型污染物低水准，在250F/100RH。

H₂O和207kPa下120小时用水提取后的导电率，在20兆欧以上，它可用作电子传感器元件的绝缘材料。

聚醚酰亚胺是优良的涂层和成膜材料，能形成适用于电子工业的涂层和薄膜，并可用于制造孔径

PEI板属于非结晶性塑料。是一种无定形的高性能聚合物，是用无定形PEI（聚醚酰亚胺）所制造的工程塑料经过挤出机高温挤出而成。

1)：PEI是一种稳定性能级佳的热塑性工程树脂

2)：PEI树脂的一个突出性能是能够经受长时间的高温考验。此耐高温性能，加上出色的可燃性和UL实验室的认证，使PEI树脂符合了高温应用的苛刻要求。

3)：（延展性）PEI树脂不但无伦比地兼有高强度与高模量的特性，它还具备突出的延展性。其屈服拉

伸延伸得它能够自由结合各种便于装配的搭扣配合设计。甚至在只加入了10%玻纤增强的情况下，PEI 2100树脂也可在零度以下至200 温度范围内保持延展性。

4) : (冲击强度) PEI 1000树脂具有出色的实际抗冲击性能。鉴于PEI 树脂显示缺口灵敏度，建议遵守标准设计原则。应*限度地减少注塑部件中的应用力集中点（如尖角），以提供*有冲击强度。PEI AT *100树脂专用于需要高冲击性能的应用。此系列的缺口Izod冲击可达15km/m 。

5) : (耐疲劳性) 对于循环装填或摆动部件，疲劳是一生要的设计考虑因素。

6) : (蠕变行为) 在考虑任何热塑性塑料的机械性能时，设计师必须认识到温度，应力水平和负荷持续时间对材料性能的影响。机使在无法使用许多其他热塑性塑料的温度和应力水平下，PEI 树脂也显示了极好的抗蠕变性能。