

# (SABIC) 沙伯基础PEI AUT200M

产品名称	(SABIC) 沙伯基础PEI AUT200M
公司名称	东莞市捷帆塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市常平镇大京九塑胶原料市场
联系电话	0769-13539026629 13539026629

## 产品详情

PEI-聚醚酰亚胺，英文名称为Polyetherimide，简称PEI。主要由二元酐和二元胺合成。

PEI他具有了很强的高温稳定性，耐高温,热变形温度达220，可在-160—180的工作温度下长期使用。水解稳定性很好,耐高温,耐蒸汽；聚醚酰亚胺具有很好的抗紫外线、Y射线性能。即使他是非增强型的PEI，也同样保持很好的韧性和强度。

PEI具有很好的抗紫外线、Y射线性能。玻璃化温度为215摄氏度，热变形温度198-208摄氏度，可以在160-180摄氏度下长期使用，允许间歇高使用温度为200摄氏度，UL连续应用温度超过170摄氏度。

PEI水解稳定性很好，在沸水中浸泡10000小时后拉伸强度保持85%以上，在130摄氏度温度下，蒸汽热压循环2000次后拉伸强度保持在100%。在400兆拉德的钴射线辐射下加工，拉伸强度保持94%。

选择PEI材料是因为它能够承受各种灭菌技术；对大多数清洁剂、消毒剂和脂类具有出色的耐化学性；其透明等级；及其增强的强度和耐用性。PEI用于制造可重复使用的医疗设备，包括旋塞阀、仪器托盘、灭菌托盘、移液器和牙科设备。

聚醚酰亚胺在航天航空工业中的应用包括方向盘、空气和燃料阀、内部覆层部件、商业航空食品托盘容器和半结构部件。PEI固有的阻燃性使该材料非常适合该领域。

PEI由于其长期抗蠕变性，聚醚酰亚胺在某些结构应用中用于替代金属。与金属相比，PEI的重量更轻，可减轻零件重量。

由于聚醚酰亚胺PEI在性能和合成化学上的特点，在众多的聚合物中，很难找到如聚醚酰亚胺这样具有如此广泛的应用方面，而且在每一个方面都显示了极为突出的性能。

PEI聚醚酰亚胺材料根据它在长时间高温环境下任然保持稳定抗蠕变性能来看，是绝对能够替代金属类材质的一种材料。

PEI热变形的温度随着品种的不同而有所改变，一般温度大多在200摄氏度至225摄氏度的程度。长期使用

下的温度，一般在有负荷的情况下，温度为170摄氏度，在没有负荷的环境下，温度为180摄氏度。在低温下的脆化温度一般在零下160摄氏度。根据以上这些高低的温度，和是否承受负荷的温度数据中，我们能够了解到，PEI塑胶，它具备优良的耐高温和耐低温性能。