

# 热塑性聚酰亚胺

## QPI-P250A



QPI-P250A 是一种高性能热塑性聚酰亚胺，Tg 约 250°C, Tm 约 360°C，在热塑性树脂中拥有最高级别的耐热性，颠覆了聚酰亚胺的性能卓越、加工难的认知，是一款可以通过注塑成型方式实现高效率生产的超级工程塑料。长期耐温可达 240°C；该产品具有优良的机械强度和韧性，尺寸稳定性，低放气，以及卓越的抗辐射能力。可通过挤出注塑制备各种零部件，是金属、陶瓷和其他耐高温塑料的绝佳替代品，可回收利用。

我司可根据客户需求定制提供多种规格的**棒材、板材、零件**。

### 主要特性：

**高温刚性：** Tg(250°C)比 PEEK 高+100°C。

**滑动特性：** 在无润滑油环境下临界 PV 值在热塑性树脂中是最高级别

**尺寸稳定性：** 收缩率是 PEEK 的 1/2，纤维增强牌号的成型精度非常优异

**耐化学品性：** 耐用于汽油，各种润滑油，飞机的各种燃料，清洗剂等

**抗辐射性：** 相比 PEEK，热固 PI 等其他材料有更优异的抗辐射性能

### 主要指标

项目 Item	测试方法 Test Method	单位 Unit	典型值 Typical Values
密度 Specific gravity	GB/T 1033.1-2008		1.32
Tg	GB/T 19466.2-2004	°C	254
Tm	GB/T 19466.2-2004	°C	360
MFR,400°C-1.2 kg	GB/T 3682-2000	g/10min	2-4
热力学性能 Thermal properties			
热变形温度 HDT	GB/T1633-2000	°C	235

**主要用途：** 各种汽车、专用设备传动装置的止推垫圈和密封环、耐高温自润滑轴承，压缩机活塞环，密封圈，烟草机械配件，打印机自动化配件，夹爪，垫片，套管、电气电子配件、汽车运输设备配件、特殊电线覆盖、半导体制造设备配件、高速复印机的热绝缘体和剥线钳等。

**典型应用：** QPI-P250A 可对标日本三井化学 AURUM™PL450C，可适用于多种应用环境，如挖掘机导向环，汽车变速箱和涡轮增压的密封件，有油和无油环境下的各种轴套应用。

用途 1：挖掘机油缸的导向环

用途 2：轴套

用途 3：涡轮增压 密封圈

用途 4：变速箱密封件

用途 5：结构部件