



PI中文名称聚酰亚胺，是Polyimide的缩写，简称PI。聚酰亚胺是综合性能最佳的有机高分子材料之一，耐高温达 400℃以上，长期使用温度范围-269℃~350℃。

耐高温	长期使用温度为-269℃~350℃，即使温度高达到400℃以上时，仍可保持较好的机械性能。
耐低温	长期使用温度为-269℃~350℃，可耐极低温，在-269℃的液态氮中不会脆裂。
耐磨损	在高温、高载荷、强腐蚀等极其恶劣的环境下，耐磨损性能极其优异。
自润滑	具有较低的摩擦系数，可实现无油润滑工况，高温介质中长期工作。
耐腐蚀	不溶于普通溶剂，对各种有机和无机化学试剂，都具有良好的抗腐蚀性能。
优秀的机械性能	高拉伸强度，高模量，良好的抗蠕变性和耐疲劳性能
低热膨胀系数	分子链的高刚性和有序排列，使PI具有和金属类似的热膨胀系数。
阻燃性	无需添加任何阻燃剂即可达到UL94 V-0级。
绝缘性	在很宽的温度和频率范围内，仍可以保持稳定的、优异的电绝缘性能。
抗辐照性	对γ射线，x射线和高能电子束辐射具有高耐受性，可用作耐辐射零件。