

PEI 板材，PEI 棒材

概 述：中文名聚醚酰亚胺，具有很好的机械性能和耐热性能，抗蠕变性强、极好的尺寸稳定性 抗扭强度塑料中最好，在高温水和蒸汽中连续工作也很稳定。长期使用温度 170°C。满足生物兼容性、食品级材料要求。

产品特点：优良的尺寸稳定性、电器绝缘性，阻燃、燃烧烟量少、耐高温、耐辐射、机械性能高。

适用范围：电子电气、航空零部件、机械加工、汽车工业、医疗器械、食品行业等

应 用：微型继电器外壳、电路板、线圈、软性电路、反射镜、高精度密光纤元件、飞机机头部件、医疗外科手术器械的手柄、托盘、夹具、假肢、医用灯反射镜和牙科用具等

颜 色：本色、黑色

规 格：板材：厚度×宽度×长度 6-100mm×620mm×1230mm

棒材：直径×长度 6-150mm×1000mm

基本性能数据

项 目	标 准	单 位	数 值
力学性能			
密度	ASTM D792	g/cm ³	1.27
屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	110
断裂伸长率	ASTM D638	%	60
弯曲强度	ASTM 790	Mpa	150
弯曲模量	ASTM 790	Mpa	3000
邵氏硬度	ASTM D2240	D	90
冲击强度	ASTM D256	J/M	40

热性能			
熔点	DSC	°C	215
热变形温度	ASTM D648	°C	210
长期工作温度	-	°C	170
短期工作温度	-	°C	200
热传导率	DIN 52612-1	W/(K·M)	-
线性膨胀系数	ASTM D696	10 ⁻⁵ -1/K	3
电性能			
介电强度	ASTM D150	KV-mm	27
介电损耗系数	ASTM D150	-	0.009
体积电阻	ASTM D257	Ω·cm	10 ¹⁴
表面电阻	ASTM D257	Ω	10 ¹⁶
介电常数	ASTM D149	-	3
化学性能			
平衡吸水率	23°C 60%RH	%	0.02
耐酸性	23°C 60%RH		+
耐碱性			+
耐酸碱水性			+
耐氯酸碱性			+
耐芳香族化合物			+
耐酮性	23°C 60%RH		-
耐热水性	23°C 60%RH		+
其他性能			
燃烧性	UL 94		V-0
粘贴性	-		
无毒无害	EEC 90/128 FDA		+
摩擦系数	DIN 53375		
抗紫外线	-		

备注：1. “+” 可耐，“-” 不可耐，“0” 视情况而定

2.以上数据为原材料测试数据所得，与制成品性能不完全一致，不保证数据的唯一

性