

## PEI

### 产品信息

**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℃. 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。

**应用:** 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

**颜色:** 本色、黑色

**规格:** 板材: 厚度×宽度×长度 6-100mm×610mm×1220mm

棒材: 直径×长度 6-150mm×1000mm

### 基本性能数据

力学性能	项目	标准	单位	数值
	密度	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1.27
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	110
	断裂伸长率	ASTM D638	%	10
	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	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	℃	215
	热变形温度	ASTM D648	℃	210
	长期工作温度	-	℃	170
	短期工作温度	-	℃	200
	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	-

	线性膨胀系数	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> -1/K	3
<b>电学性能</b>	<b>项 目</b>	<b>标 准</b>	<b>单 位</b>	<b>数 值</b>
	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 <sup>14</sup>
	表面电阻	ASTM D257	Ω	10 <sup>16</sup>
	介电常数	ASTM D149	-	3
<b>化学性能</b>	<b>项 目</b>	<b>标 准</b>	<b>单 位</b>	<b>数 值</b>
	平衡吸水率	23℃ 60%RH	%	0.02
	耐酸性	23℃ 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℃ 60%RH		-
	耐热水性	23℃ 60%RH		+
<b>其他性能</b>	<b>项 目</b>	<b>标 准</b>	<b>单 位</b>	<b>数 值</b>
	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

深圳市恩欣龙特种材料股份有限公司  
 地址: 深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑一路 168 恒利工业园 B2 栋 201  
 传真: 0755-88899928  
 电话: 0755-88899668