

## PI

### 产品信息

**概述:** 中文俗称聚酰亚胺, 是分子结构含有酰亚胺基链节的芳杂环高分子化合物

**产品特点:** 优良的力学性能、耐磨耗性, 耐热性优异、耐辐射性好、化学稳定性好、阻燃。

**应用:** 航空、汽车、电子电器、工业机械等

**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>	1.42
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	90
	断裂伸长率	ASTM D638	%	10
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	110
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	3000
	洛氏硬度	ASTM D785		48
	简支梁冲击强度 (无缺口)	GB 1043	KJ/M <sup>2</sup>	80
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	°C	500
	热变形温度	ASTM D648	°C	330
	长期工作温度	-	°C	310
	短期工作温度	-	°C	330
	线性膨胀系数	ASTM D696	Um/m/K	55
电学性能	项目	标准	单位	数值

	介电强度	ASTM D150	KV-mm	100
	介电损耗系数	ASTM D150	-	0.018
	体积电阻	ASTM D257	$\Omega \cdot \text{cm}$	$10^{15}$
	表面电阻	ASTM D257	$\Omega$	$10^{17}$
	介电常数	ASTM D149	-	3.5
<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°C 60%RH	%	0.24
	耐热水性	23°C 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
	无毒无害	EEC 90/128 FDA		+
	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