

## 白色 PA

### 产品信息

**概述:** 中文名聚酰胺, 具有最优越的综合性能的材料, 包括机械强度、刚度、韧度、机械减震性和耐磨性, 加上良好的电绝缘能力和耐化学性, 用于机械结构零件和可维护零件的制造, 使用温度-40-105°C. 白色 PA 板测试通过美国食品与药物管理局 (FDA) 法规第 21 篇第 177.1500 中尼龙 6 的规定, 可用作食品级材料。

**产品特点:** 机械强度、刚度、耐热和耐磨性、抗蠕变性能好, 具有机械减震性能, 非常适合于自动车床机械加工

**应用:** 汽车工业、电气电子工业、交通运输业、机械制造业、电线电缆通讯业、日常用品等

**颜色:** 白色

**规格:** 板材: 厚度×宽度×长度 6-200mm×610/1000mm×1220/2000mm

棒材: 直径×长度 6-200mm×1000/2000mm

### 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>	1.14
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	74
	断裂伸长率	ASTM D638	%	5
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	90
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	2200
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	85
	冲击强度	ASTM D256	J/M	50
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	°C	220
	热变形温度	ASTM D648	°C	70
	长期工作温度	-	°C	85
	短期工作温度	-	°C	160

	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.23
	线性膨胀系数	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> -1/K	8
电学性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	介电强度	ASTM D150	KV-mm	25
	介电损耗系数	ASTM D150	-	0.032
	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	-	4.2
化学性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	平衡吸水率	23℃ 60%RH	%	1.28
	耐酸性	23℃ 60%RH		-
	耐碱性			+
	耐酸碱水性			+
	耐氯酸碱性			0
	耐芳香族化合物			+
	耐酮性	23℃ 60%RH		+
	耐热水性	23℃ 60%RH		+
其他性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	燃烧性	UL 94		HB
	粘贴性	-		+
	无毒无害	EEC 90/128 FDA		+
	摩擦系数	DIN 53375		0.36
	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