

PA 塑料, PA 棒材

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

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

产品缺点: 易吸水、不耐紫外线、不耐强酸及氧化剂

适用范围: 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

应用领域: 轴承、齿轮、圆齿轮、凸轮、伞齿轮、输油管储油器保护罩、支撑架、车轮罩盖、导流板、风扇空气过滤器外壳、散热器水室制动管、发动机罩、车门把手等。

颜色: 米黄色、白色、黑色、蓝色

规格: 板材: 厚度×宽度×长度 6-200mm×620/1000mm×1230/2000mm

棒材: 直径×长度 6-200mm×1000/2000mm

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	1.14
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			
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 ⁻⁵ -1/K	8
电性能			
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 ¹⁴
表面电阻	ASTM D257	Ω	10 ¹⁶
介电常数	ASTM D149	-	4.2
化学性能			
平衡吸水率	23°C 60%RH	%	1.28
耐酸性	23°C 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°C 60%RH		+
耐热水性	23°C 60%RH		+
其他性能			
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