

## POM

### 产品信息

**概述:** 是一种具有优良的耐疲劳性能、抗蠕变性能、自润滑性能及机械加工性能的热塑性材料，可以在-40℃-100℃的温度下长期使用。

**产品特点:** 机械强度及尺寸稳定性佳，机械加工性好，表面自润滑性能好，表面硬度高

**颜色:** 白色、黑色、绿色、灰色、黄色、红色、蓝色、橙色等

**应用:** 机械传动部件、精密机械部件、耐水性部件、电子电器零部件等

**规格:** 板材: 厚度×宽度×长度 0.5-200mm×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>	1.43
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	60
	断裂伸长率	ASTM D638	%	30
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	100
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	2800
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	85
	冲击强度	ASTM D256	J/M	74
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	℃	165
	热变形温度	ASTM D648	℃	130
	长期工作温度	-	℃	100
	短期工作温度	-	℃	150
	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.31

	线性膨胀系数	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> -1/K	13
<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	19
	介电损耗系数	ASTM D150	-	0.007
	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	-	3.7
<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	%	0.22
	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		+
<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		HB
	粘贴性	-		+
	无毒无害	EEC 90/128 FDA		+
	摩擦系数	DIN 53375		0.35
	抗紫外线	-		0

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