

POM

品名：POM

产地：台湾/德国/国产

颜色：白色，黑色

板材：厚（6mm--100mm）*宽 610mm*长 1220mm

棒材：直径（ ϕ 6mm- ϕ 200mm）*1000mm

用途：适用于制作滑动部件，精密机械部件和耐水性部件，如：轴承、齿轮、叶轮、凸轮、衬套、垫圈、导轨、手柄、把手等治具用材料。

特点：耐有机溶剂，常温不溶解，低温性佳，热变形温度和 PC/PTFE 及尼龙相近，比 PVC/PS/PE 高，压缩强度高，仅次于玻璃纤维，耐磨及抗潜变性优异，高刚性机械强度及硬度，高尺寸及形状安定，在零下 40°C 尚维持韧性，滑动性良好，不吸水，耐磨抗化抗水解好，切削加工性佳。

缺点：不耐酸尤其不耐矿物酸，不耐紫外线，无自熄性，不能近火，不耐冲击。

性能参数表

性能	试验标准	数据	性质	试验标准	数据
密度	IS01183	1.45g/cm ³	体积电阻	VD0303	>10 ⁵ xcm
吸水性	DIN83495	0.80%	表面电阻	VDE0303	≥10 ¹³
化学抵抗性	--	--	介电常数 1MHX	DIN53483	3.8
连续使用温度	--	-15°C --90°C	介电损耗因数 1MHZ	DIN53483	0.005
屈服抗拉强度	IS0527	62mpa	介电强度	VDE0303	85kv/mm
屈服拉强度	IS0527	10%	汇漏电流强度	DIN5340	Kc600
极限抗拉强度	IS0527	--	粘接性	--	+
极限拉应变	IS0527	40%	无毒无害性	EC90/128	+
抗冲击韧度	IS0179	o.b.kj/m ²	磨擦系数	FDA	0.35
缺口冲周韧度	IS0179	7kj/m ²	燃烧性能	DIN53375	Hb
洛氏法球压硬度	IS02039-1	135mpa	抗紫外线性能 U.V	UL94	0
邵氏 D 硬度	DIN53505	85	耐酸性	--	+
搞弯强度	IS0178	--	耐硷性	--	+
弹性模量	IS0527	2600mpa	耐碳酸水性	--	+
维卡软化温度	IS0306	150°C	耐氯碳酸水性 (CKW)	--	0
热畸变温度	IS075	--	耐芳香族化合物性	--	+
热线性膨系数	DIN53752	--1.1k ⁻¹ × 10 ⁴	耐酮性	--	+
热导率 20 °C	DIN52612	0.31w/(mxk)	耐热水性	--	+

以上数据仅供参考，不能做选材之保证。