

## POM—ESD

品名：POM—ESD

产地：台湾/德国/国产

颜色：本色，黑色

板材：厚度（2~80MM）\*宽 610MM\*1200MM

棒材：φ5—φ100MM\*1000MM

用途：用于治具，测试机架，消除静电。

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 PVGPS/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-40℃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，不耐心冲击。

性能参数表

性能	试验标准	数据	性质	试验标准	数据
密度	ISO1183	1.4g/cm <sup>3</sup>	体积电阻	VD0303	10 <sup>4-6</sup> Ω
吸水性	DIN83495	0.25~	表面电阻	VDE0303	10 <sup>4-8</sup> Ω/cm
化学抵抗性		—	介电常数 1MHz	DIN53483	—
连续使用温度		-50~	介电损耗因数 1MHz	DIN53483	—
屈服抗拉强度	ISO527	50Mpa	介电强度	VDE0303	—
屈服拉应变	ISO527	—	泄漏电流强度	DIN5340	—
极限抗拉强度	ISO527	—	粘接性		+
极限拉应变	ISO527	10%	无毒无害性	EC90/128	+
抗冲击韧度	ISO179	50kJ/ m <sup>3</sup>	摩擦系数	FDA	—
缺口冲击韧度	ISO179	4kJ/ m <sup>3</sup>	燃烧性能	DIN53375	HB
洛氏法球压硬度	ISO2039-1	100Mpa	抗紫外线性能 U. A	UL94	+
邵氏 D 硬度	DIN53505	—	耐酸性		+
抗弯强度	ISO178	—	而硷性		+
弹性模量	ISO527	2300Mpa	耐碳酸水性		+
维卡软化温度	ISO306	130℃	耐氯碳酸水性 (CKW)		0
热畸变温度	ISO75	—	耐芳香族化合物性		+
热线性膨胀系数	DIN53750	1.3k <sup>-1</sup> *10 <sup>4</sup>	耐酮性		+
热导率 20℃	DIN52612	—	耐热水性		+

以上数据仅供参考，不能做选材之保证。