

POM 韩国工程塑料 LO-21 超韧性 抗冲击 高光泽

产品名称	POM 韩国工程塑料 LO-21 超韧性 抗冲击 高光泽
公司名称	东莞市合创塑胶有限公司
价格	22.60/kg
规格参数	品牌:POM 产品特性:超韧性 抗冲击 型号:LO-21
公司地址	樟木头镇塑胶市场4期6栋12号
联系电话	13798816585

产品详情

聚甲醛(英文：polyformaldehyde)又名缩醛树脂（acetal resins）；聚氧亚甲基（polyoxymethylenes）。全名聚甲醛树脂，简称聚甲醛，热塑性结晶聚合物。被誉为“超钢”或者“赛钢”，。结构式如下，英文缩写为POM。通过甲醛聚合所得之聚合物，聚合度不高，且易受热解聚。

特性；

POM是一种坚韧有弹性的材料，即使在低温下仍有很好的抗蠕变特性、几何稳定性和抗冲击特性。POM既有均聚物材料也有共聚物材料。均聚物材料具有很好的延展强度、抗疲劳强度，但不易于加工。共聚物材料有很好的热稳定性、化学稳定性并且易于加工。无论均聚物材料还是共聚物材料，都是结晶性材料并且不易吸收水分。POM的高结晶程度导致它有相当高的收缩率，可高达到2%~3.5%。对于各种不同的增强型材料有不同的收缩率。

POM应用

电子电气是POM的主要市场：电子电气的表面装配焊接技术对材料的尺寸稳定性和耐热性有很高的要求(能经受表面装配技术中使用的气相焊接和红外焊接)

POM印刷电路板、人造卫星电子部件、喷气发动机零件、汽车机械零件、医疗方面

POM加入高填充剂或合金(PSF/PBT/PA)

POM作为集成电路封装材料

POM代替环氧树脂作线圈骨架的封装材料

POM作光纤电缆接头护套和高强度元件

POM代替陶瓷作化工用分离塔中的填充材料

POM代替玻璃纤维增强的聚砜等塑料(宇航器外部的面板、汽车外装的制动系统)

增强POM

主要增强材料为玻璃纤维、玻璃球或碳纤维等，并且玻璃纤维常用，增强后的力学性能可提高2~3倍，热变形温度提高50 以上。

高润滑POM

在POM中加入石墨、F4、二硫化钼、润滑油及低分子量PE等，可提高其润滑性能。例如，在POM中加入5份F4，可降低摩擦因数60%，耐磨性提高1~2倍。再如，在POM中加入液体润滑油，可大幅度提高耐磨性和极限PV值。为提高由油的分散效果，需加入炭黑、氢氧化铝硫酸钡、乙丙橡胶等吸油载体。加入5%油POM的摩擦性提高72%，极限PV值可达 $3.9\text{MPa} \cdot \text{m/s}$ (纯POM为 $0.213\text{MPa} \cdot \text{m/s}$)，为其他工程塑料的3~20倍。