

POM美国杜邦100T 韧性好高抗冲阻燃耐高温耐磨高刚性 汽车 机床 POM100T

产品名称	POM美国杜邦100T 韧性好高抗冲阻燃耐高温耐磨高刚性 汽车 机床 POM100T
公司名称	东莞市泽熙塑胶原料有限公司
价格	16.80/千克
规格参数	
公司地址	广东省东莞市黄江镇社贝路101号102室
联系电话	15899651185

产品详情

POM塑料

POM塑料

(聚甲醛) (赛钢~特灵)

英文名称：Polyoxymethylene(Polyformaldehyde)

POM (聚甲醛树脂) 定义：聚

甲醛是一种没有侧链、高密度、高结晶性的[线型聚合物](#)

。按其分子链中化学结构的不同，可分为[均聚甲醛](#)和[共聚甲醛](#)

两种。两者的重要区别是：均聚甲醛密度、结晶度、熔点都高，但热稳定性差，加工温度范围窄（约100℃），对酸碱稳定性略低；而共聚甲醛密度、结晶度、熔点、强度都较低，但热稳定性好，不易分解，加工温度范围宽（约50℃）

，对酸碱稳定性较好。是具有优异的综合性能的[工程塑料](#)

。有良好

的物理、机械和化学性能，尤其是有优异的耐摩擦性能。俗称赛钢或夺钢，为第三大[通用工程塑料](#)。

适于制作减磨耐磨零件，传动零件，以及化工，仪表等[零件](#)。

合成树脂

中的一种，又名聚甲醛树脂、PO

M塑料、赛钢料等；是一种白色或黑色[塑料颗粒](#)

，具有高硬度、高钢性、高耐磨的特性。主要用于齿轮，轴承，汽车零部件、[机床](#)、仪表内件等起骨架作用的产品。

特点

- (1) POM加工前可不用干燥,在加工过程中进行预热(80 左右),对产品尺寸的稳定性有好处.
- (2) POM的加工温度很窄(0 ~ 215),在炮筒内停留时间稍长或温度超过220 时就会分解,产生刺激性强的甲醛气体. (3)
- POM料注塑时保压压力要较大(与注射压力相近),以减少压力降.螺杆转速不能过高,残量要少; (4) POM产品收缩率较大,易产生缩水或变形.POM比热大,模温高(80 ~ 100),产品脱模时很烫,需防止烫伤手指.
- (5) POM宜在“中压、中速、低料温、较高模温”的条件下成型加工,精密制品成型时需用控制模温
- (6) 具高机械强度和刚性 (7) 较高的疲劳强度 (8) 环境抵抗性、耐有机溶剂性佳
- (9) 耐反覆冲击性强,良好的电气性质,复原性良好,具自己润滑性、耐磨性良好,尺寸安定性优

用途

编辑

可代替大部分有色金属、汽车、机床、仪表内件、轴承、紧固件、齿轮、弹簧片、管道、运输带配件、电水煲、泵壳、沥水器、等。

POM的参数

性能指标	均聚POM		共聚POM	25%GF POM
相对密度	1.43	1.41	1.61	
吸水率，%	0.25	0.21	—	
成型收缩率，%	1.5 ~ 3	1.5 ~ 3.5	—	
拉伸强度，MPa	70	62	130	
断裂伸长率，%	40	60	—	
弯曲强度，MPa	90	98	182	
拉伸弹性模量，MPa	3160	2830	8300	
弯曲弹性模量，MPa	2880	2600	7600	
压缩强度，MPa	127	110	—	
剪切强度，MPa	67	54	—	
缺口冲击强度，(J/m)	76	65	86	
洛氏硬度	M94	M81	—	
摩擦因数	—	0.15	—	
疲劳极限，MPa	35	31	—	
热变形温度(1.82MPa)，	110	124	163	
长期使用温度，	80	100	—	

线膨胀系数, ($\times 10K$)	7.5	8.5	2.6
热导率[W/(m · K)]	0.23	0.23	—
体积电阻率, $\Omega \cdot \text{cm}$	10	10	3.8×10
介电常数 (10Hz)	3.8	2.7	—
介电损耗角正切值 (10Hz)	0.005	0.007	—
介电强度 (kV/mm)	20	20	—
耐电弧, s	220	240	—

市场价格有浮动有需要的联系我们