

# 耐刚性POM LA541旭化成深圳惠州广州

产品名称	耐刚性POM LA541旭化成深圳惠州广州
公司名称	东莞市湘远塑胶有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	日本旭化成:LA541 POM:耐刚性
公司地址	深圳市龙岗区龙城街道盛平村委田段心南十二巷2号101
联系电话	13532886152

## 产品详情

耐刚性POM LA541日本旭化成 深圳 惠州 广州

POM是结晶性热可塑性塑料，具明显熔点165-175℃，性质最接近金属，一般称其为塑钢。POM中文名称聚甲醛，俗称赛钢、塑钢，又称特灵，系结晶性热塑性工程塑料。优点：1、具高机械强度和刚性；2、最高的疲劳强度；3、环境抵抗性、耐有机溶剂性佳；4、耐反覆冲击性强；5、广泛的使用温度范围(-40~120℃)；6、良好的电气性质；7、复原性良好；8、具自己润滑性、耐磨性良好；9、尺寸安定性优。用途：1、电子电器：洗衣机、果汁机零件、键盘、定时器组件、音频/视频设备等；2、汽车：车把、电动窗、按扣、卷轴、滑块等；3、工业零件：机械零件、齿轮、衬套、阀门、紧固件、把手、玩具、螺杆、减震器等；4、工业材料：板、条、管等；5、机械零件：齿轮、凸轮、软管接头、夹子、开关等。

### 改性POM

#### 增强POM

主要增强材料为玻璃纤维、玻璃球或碳纤维等，并且玻璃纤维最常用，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3.9MPa·m/s（纯POM为0.213MPa·m/s），为其他工程塑料的3~20倍。

## 性能参数

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, %	2.5	2.1	—
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, $\cdot cm$	10	10	$3.8 \times 10$
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	—