

东莞供应POM 4510日本旭化成 物性参数

产品名称	东莞供应POM 4510日本旭化成 物性参数
公司名称	东莞市湘远塑胶有限公司
价格	20.00/个
规格参数	日本旭化成:4510
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

东莞供应POM 4510日本旭化成 物性参数

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。

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	3.8×10
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	—