

POM LU-02抗紫外线耐候性好

产品名称	POM LU-02抗紫外线耐候性好
公司名称	东莞市湘远塑胶有限公司
价格	22.00/千克
规格参数	日本宝理:LU-02 抗紫外线POM:耐候性好POM
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

特点

(1) POM加工前可不用干燥,最好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) 最高的疲劳强度 (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.

应用

.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、水龙头等.

理化性

。电学性能

POM的电绝缘性较好,几乎不受温度和湿度的影响;介电常数和介电损耗在很宽的温度、湿度和频率范围内变化很小;耐电弧性极好,并可在高温下保持。POM的介电强度与厚度有关,厚度0.127mm时为82.7

kV/mm，厚度为1.88mm时为23.6kV/mm。

环境性能

POM不耐强碱和氧化剂，对烯酸及弱酸有一定的稳定性。POM的耐溶剂性良好，可耐烃类、醇类、醛类、醚类、汽油、润滑油及弱碱等，并可在高温下保持相当的化学稳定性。吸水性小，尺寸稳定性好。

POM的耐候性不好，长期在紫外线作用下，力学性能下降，表面发生粉化和龟裂。

成形性

结晶料,熔融范围窄，熔融和凝固快，料温稍低于熔融温度即发生结晶。流动性中等。吸湿小，可不经干燥处理。

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，(×10K)	7.5	8.5	2.6
热导率[W/(m·K)]	0.23	0.23	—
体积电阻率，·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	—