

POM 美国杜邦 510GR BK 注塑级

产品名称	POM 美国杜邦 510GR BK 注塑级
公司名称	东莞市昌瑞发塑胶原料有限公司
价格	23.00/公斤
规格参数	美国杜邦:美国杜邦 注塑级:注塑级 美国:美国
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场一期横仓B3号
联系电话	0769-87127960 13790312598

产品详情

聚酯切片是一种表面光洁、光滑细腻的硬而致密原材料，浅黄或乳白色，厚壁一部分呈透明色。燃烧特性为非常容易点燃，熄火后再次点燃，火苗上方呈淡黄色，下方呈深蓝色，产生融化滴下，具有强烈的刺激甲醛味、鱼腥味。聚酯切片为白色晶体，一般透明，上色性强，比例1.41-1.43克/cm³，成型收缩率1.2-3.0%，成形环境温度170-200℃，干燥条件80-90℃ 2钟头。POM的持续耐温性能不太高，但短期内可以达到160℃，在其中均聚POM短期内耐高温比共聚物POM高10℃左右，但是长期耐高温共聚物POM反而比均聚POM高10℃前后。可以从-40℃ ~ 100℃ 环境温度内长期用。POM非常容易溶解，热分解温度为240℃，溶解时会刺激和腐蚀性物质产生。故模具材料应选用耐蚀性的材料制成。

POM物理性能

POM抗压强度、弯曲刚度高，韧性好，减磨耐磨性能好。其物理性能出色，强度可以达到50.5MPa，比刚度可以达到2650MPa，和金属十分贴近。POM的物理性能随气温变化小，共聚物POM比均聚POM的改变稍大一点。POM的抗冲击强度比较高，但基本冲击性不如ABS和PC；POM对空缺比较敏感，有空缺可让抗冲击强度降低90%之众。POM的疲劳极限十分突出，10交变载荷功效后，疲劳极限可以达到35MPa，而PA和PC仅是28MPa。POM的蠕变性与PA类似，在20℃、21MPa、3000h时仅是2.3%，并且受湿度的危害不大。POM的摩擦因数小，耐磨性能好POM M25-44 Duracon 日本宝理（POM>PA66>PA6>ABS>HPVC>PS>PC），极限值PV值非常大，自润滑性好。POM产品对磨时，高负载功效容易造成相近惊叫的噪音。

POM电力学特性

POM的绝缘性不错，基本上不会受到温度湿度产生的影响；相对介电常数和介质损耗在比较宽温度、和温度工作频段内转变不大；耐电弧性很好，同时可高温下维持。POM的体积电阻率与薄厚相关，薄厚0.127mm中为82.7kV/mm，厚度1.88mm中为23.6kV/mm。

POM自然环境特性

POM不抗强碱和氧化物，对烯酸及弱酸性有一定的可靠性。POM的耐溶剂性优良，能耐氮化合物、醛类、代烃、醚类、车用汽油、润滑脂及碱性等，同时可高温下维持相当耐化学性。吸水能力小，耐热性好。POM的耐侯性不太好，常年在紫外线的作用下，物理性能降低，表层产生脱层和开裂。

POM成型特性

结晶体料，熔化范畴窄，熔化和凝结快，料温稍小于熔化温度即产生晶体。流通性中等水平。吸潮小，并不经烘干加工处理。

聚酯切片别名聚空气氧化聚酯切片（通称POM）又被称为赛刚、特钢。它耐磨性自润滑性都比绝大部分橡胶制品优异，又有较好的耐酸碱，耐氯丁二烯特性。

聚酯切片是一种并没有主链、密度高的、高结晶度的线性高聚物，具有优良的整体性能。聚酯切片的抗拉强度可以达到70MPa，可以从104 下长期用，老化性能为-40 ，吸水能力比较小。聚酯切片为浅黄或乳白色，一般透明，上色性强，比例1.41-1.43克/cm³，成型收缩率1.2-3.0%，成形环境温度170-200 ，干燥条件80-90 2钟头。POM的持续耐温性能不太高，但短期内可以达到160 ，在其中均聚POM短期内耐高温比共聚物POM高10 左右，但是长期耐高温共聚物POM反而比均聚POM高10 前后。可以从-40 ~ 100 环境温度内长期用