

POM 日本旭化成 4513 特性共聚物 ;抗紫外线性能良好 ;耐气候影响性能良好 ;中等粘性

产品名称	POM 日本旭化成 4513 特性共聚物 ;抗紫外线性能良好 ;耐气候影响性能良好 ;中等粘性
公司名称	东莞市屹立塑胶有限公司
价格	16.80/千克kg
规格参数	品牌:日本旭化成 型号:4513 产地:日本
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场四期6栋10号二楼
联系电话	13600271293 13600271293

产品详情

POM 日本旭化成 4513 特性共聚物 ;抗紫外线性能良好 ;耐气候影响性能良好 ;中等粘性

物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度 / 比重

1.41

g/cm

ASTM D792

熔流率 (熔体流动速率) (190 ° C/2.16 kg)

9.0

g/10 min

ISO 1133
收缩率 - 流动

1.6到2

%

内部方法
吸水率 (24 hr, 23 ° C, 50% RH)

0.20

ASTM D570
硬度
洛氏硬度
R 级

115

ASTM D785
M 级

80
机械性能
拉伸模量

2550

MPa

ISO 527-2
拉伸应力
屈服

62.0

ASTM D638

63.0
伸长率 (断裂)

35
弯曲模量

2450

ISO 178

2500

ASTM D790

弯曲强度

88.0

泰伯耐磨性

14.0

mg

ASTM D1044

冲击性能

简支梁缺口冲击强度

7.0

kJ/m

ISO 179

悬臂梁缺口冲击强度

60

J/m

ASTM D256

热性能

载荷下热变形温度

0.45 MPa, 未退火

154

ISO 75-2/B

158

ASTM D648

1.8 MPa, 未退火

110

97.0

ISO 75-2/A

线形热膨胀系数 - 流动

1.0E-4

cm/cm/ ° C

聚甲醛

是一种表面光滑、有光泽的硬而致密的材料，淡黄或白色，薄壁部分呈半透明。燃烧特性为容易燃烧，离火后继续燃烧，火焰上端呈黄色，下端呈蓝色，发生熔融滴落，有强烈的刺激性甲醛味、鱼腥臭。聚甲醛为白色粉末，一般不透明，着色性好，比重1.41-1.43克/立方厘米，成型收缩率1.2-3.0%，成型温度170-200℃，干燥条件80-90℃ 2小时。POM的长期耐热性能不高，但短期可达到160℃，其中均聚POM短期耐热比共聚POM高10℃以上，但长期耐热共聚POM反而比均聚POM高10℃左右。可在-40℃~100℃温度范围内长期使用。POM极易分解，分解温度为240度。分解时有刺激性和腐蚀性气体发生，故模具钢材宜选用耐腐蚀性的材料制作。

(1) POM是结晶型塑料,密度为1.42g/cm³,它的钢性很好,俗称“赛钢”。

(2) 它具有耐疲劳、耐蠕变、耐磨、耐热、耐冲击等优良的性能,且摩擦系数小,自润滑性好。(3) POM不易吸湿,吸水率为0.22~0.25%,在潮湿的环境中尺寸稳定性好,其收缩率为2.1%(较大),注塑时尺寸较难控制,热变形温度为172℃,聚甲醛有均聚甲醛两种,性能不同(均聚甲醛耐温性好一点)。