

POM 德国泰科纳 C13021 特性高刚性 ;抗溶剂性 ;良好的流动性 ;耐碱 ;耐燃油性 ;耐水解性 ;硬度高

产品名称	POM 德国泰科纳 C13021 特性高刚性 ;抗溶剂性 ;良好的流动性 ;耐碱 ;耐燃油性 ;耐水解性 ;硬度高
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:德国泰科纳 型号:C13021 产地:德国
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 德国泰科纳 C13021 特性高刚性 ;抗溶剂性 ;良好的流动性 ;耐碱 ;耐燃油性 ;耐水解性 ;硬度高

物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度

1.41

g/cm

ISO 1183

熔融体积流量 (MVR) (190 ° C/2.16 kg)

12.0

cm/10min

ISO 1133

收缩率
横向流量

1.8

%

ISO 294-4
流量

2.0

吸水率
平衡, 23 ° C, 50% RH

0.20

ISO 62
饱和, 23 ° C

0.65

硬度
球压硬度 3

143

MPa

ISO 2039-1
机械性能
拉伸模量

2900

ISO 527-2/1A
拉伸应力 (屈服)

65.0

ISO 527-2/1A/50
拉伸应变 (屈服)

9.0

标称拉伸断裂应变

28

拉伸蠕变模量
1 hr

2500

ISO 899-1

1000 hr

1300
弯曲模量 (23 ° C)

2800

ISO 178
冲击性能
简支梁缺口冲击强度
-30 ° C

6.0

kJ/m

ISO 179/1eA
23 ° C

6.5
简支梁无缺口冲击强度

200

ISO 179/1eU
热性能
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)

106

ISO 75-2/A
维卡软化温度

151

ISO 306/B50
熔融温度 4

166

ISO 11357-3
线形热膨胀系数 - 流动

1.1E-4

cm/cm/ ° C

ISO 11359-2
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，能耐烃类、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。

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 $3.9\text{MPa} \cdot \text{m/s}$ （纯POM为 $0.213\text{MPa} \cdot \text{m/s}$ ），为其他工程塑料的3~20倍。