

POM 日本旭化成 ZH760 000000 低粘度 ;共聚物 ;良好耐磨损性

产品名称	POM 日本旭化成 ZH760 000000 低粘度 ;共聚物 ;良好耐磨损性
公司名称	东莞市晟华塑胶原料有限公司
价格	11.59/千克
规格参数	品名:POM 型号:ZH760 000000 产地:日本
公司地址	东莞市樟木头镇先威路68号之四栋109
联系电话	0769-89386984 13922933895

产品详情

特性

低 VOC ;低粘度 ;共聚物 ;良好耐磨损性
用途

齿轮 ;工程配件 ;汽车领域的应用 ;外壳
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)

30

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

额定值

单位制

测试方法
洛氏硬度
M 级

88

ASTM D785
R 级

117

ASTM D785
机械性能

额定值

单位制

测试方法
拉伸模量

2900

MPa

ISO 527-2

拉伸应力
屈服

67.0

MPa

ISO 527-2
屈服

66.0

MPa

ASTM D638
伸长率 (断裂)

30

%

ASTM D638
弯曲模量

2750

MPa

ISO 178
弯曲模量

2800

MPa

ASTM D790
弯曲强度

93.0

MPa

ASTM D790
冲击性能

额定值

单位制

测试方法
简支梁缺口冲击强度

6.0

kJ/m

ISO 179

悬壁梁缺口冲击强度

69

J/m

ASTM D256

可燃性

额定值

测试方法

UL 阻燃等级 (0.75 mm)

HB

UL 94

热性能

额定值

单位制

测试方法

载荷下热变形温度

1.8 MPa, 未退火

124

ASTM D648

0.45 MPa, 未退火

159

ISO 75-2/B

0.45 MPa, 未退火

163

ASTM D648
1.8 MPa, 未退火

103

ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动

1.0E-4

cm/cm/ ° C

ASTM D696
比热

1470

J/kg/ ° C

导热系数

0.23

W/m/K
特性

POM是一种坚韧有弹性的材料，即使在低温下仍有很好的抗蠕变特性、几何稳定性和抗冲击特性。POM

既有[均聚物](#)材料也有[共聚物](#)材料。[均聚物](#)

材料具有很好的延展强度

、抗疲劳强度，但不易于加工。共聚物材料有很好

的[热稳定性](#)、[化学稳定性](#)并且易于加工。无论[均聚物](#)

材料还

是共聚物材料

，都是结晶性材料并且不易

吸收水分。POM的高结晶程度导致它有相当高的[收缩率](#)

，可高达2%~3.5%。对于各种不同的增强型材料有不同的[收缩率](#)。

用途

聚甲醛（POM）是一种性能优良的工程塑料，在国外有“夺钢”、“

超钢”之称。POM具有类似金属的硬度、强度和刚性，在很宽的温度和湿度范围内都具有很好的自润滑性、良好的耐疲劳性，并富于弹性，此外它还有较好的耐化学品性。POM以低于其他许多工程塑料的成本，正在替代一些传统上被金属所占领的市

场，如替代锌、[黄铜](#)

、铝和钢制作许多部件，自问世以来，POM已经广泛应用于电子电气、机械、仪表、日用轻工、汽车、建材、农业等领域。在很多新领域的应用，如医疗技术、运动器械等方面，POM也表现出较好的增长态势。

广泛用于制造各种滑动、转动机械零件，做各种齿轮、杠杆、滑轮、链轮，特别适宜做轴承，热水阀门、精密计量阀、输送机的链环和辊子、流量计、汽车内外部把手、曲柄等车窗转动机械，油泵轴承座和叶轮燃气开关阀、电子开关零件、紧固体、接线柱镜面罩、电风扇零件、加热板、仪表钮

；录音录像带的轴承；各种管道和农业喷灌系统以及阀门、喷头、洗浴盆零件；开关键盘、按钮、音像带卷轴；温控定时器；动力工具，庭园整理工具零件；另外可作为冲浪板、帆船及各种雪橇零件，手表微型齿轮、体育用设备的框架辅件和背包用各种环扣、紧固件、打火机、拉链、扣环；医疗器械中的心脏起搏器；人造心脏瓣膜、顶椎、假肢等

用于化工、制药等化学合成及使用无水甲醛作原料的合成方面。