

# SABIC Innovative Plastics Europe ISOTAL POM C13

产品名称	SABIC Innovative Plastics Europe ISOTAL POM C13
公司名称	墨澜中嘉（东莞市）塑胶科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:POM 型号:C13 包装:原产原包
公司地址	东莞常平麦元村物流大道西段美吉特一期5栋20号
联系电话	0769-87187279 13711820929

## 产品详情

SABIC Innovative Plastics Europe ISOTAL POM C13

SABIC Innovative Plastics Europe ISOTAL POM C13

### [POM聚甲醛\(赛钢\)的一些注塑事儿](#)

作者：扬塑 注塑咨询链接：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/349507177>来源：知乎著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

POM的性能 POM是结晶型塑料，它的钢性很好，俗称“赛钢”。

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，它具有耐疲劳性、耐蠕变性、耐磨性、耐热性等优良的性能。

POM不易吸湿，比重为1.42g/cm<sup>3</sup>，收缩率2.1%（POM的高结晶程度导致它有相当高的收缩率，可高达到2%~3.5%），尺寸难控制，热变形温度为172 。

POM既有均聚物材料也有共聚物材料。

## 2.POM的工艺特点

POM加工前可不用干燥，好在加工过程中烘90度左右，对产品尺寸的稳定性有好处。

POM的加工温度范围很窄（195-215 ），在炮筒内停留时间稍长或温度超过220 就会分解（均聚物材料为190~230 ；共聚物材料为190~210 ）。螺杆转速不能过高，残量要少。

POM产品收缩大（为了减小成型后收缩率可选用高一些的模温），易产生缩水或变形。

POM比热大，模温高（80-105 ），产品脱模后很烫，需防止烫伤手指。注射压力700~1200bar，POM宜在中压、中速、高模温条件下成型加工。

流道和浇口可以使用任何类型的浇口。如果使用潜水口，则好使用较短的类型。对于均聚物材料建议使用热注嘴流道。对于共聚物材料既可使用内部的热流道也可使用外部热流道。

### 3.典型应用范围:

POM具有很低的摩擦系数和很好的几何稳定性，特别适合于制作齿轮和轴承。由于它还具有耐高温特性，因此还用于管道器件（管道阀门、泵壳体）。

· 特点：SABIC Innovative Plastics Europe ISOTAL POM C13  
是一款用于一般目的的聚甲醛(POM)共聚物。

· POM C13 共聚物

ISOTAL POM C13

聚甲醛（POM）共聚物

SABIC Innovative Plastics Europe

产品说明

General purpose, unfilled polyacetal (POM) copolymer resin.

材料特点：共聚物

材料用途：一般目的

产品形式：颗粒料

加工方法：注射成型

塑料牌号：POM C13

定属记号：聚甲醛 (POM) 共聚物

材料物性

物理性能	额定值	单位制
密度	1.41	g/cm
熔流率(190 /2.16 kg)	13	g/10 min
收缩率-流量	2.1 到 2.9	%
吸水率(平衡,23 ,50% RH)	0.20	ISO 62
硬度	额定值	单位制
洛氏硬度(R 计秤)	114	
球压硬度(H 358/30)	140	MPa
机械性能		
拉伸模量	2800	ISO 527-2
拉伸应力(屈服)	62.0	
拉伸应变		
屈服	11	
断裂	45	
弯曲模量	2500	ISO 178
冲击性能		
简支梁缺口冲击强度(23 )	6.0	kJ/m

悬壁梁缺口冲击强度(23 )	7.0	ISO 180/1A
热性能		
热变形温度(1.8 MPa,未退火)	115	
维卡软化温度	150	ISO 306/B120
电气性能		
耐电强度(空气中)	25	kV/mm
注射		额定值
加工(熔体)温度		185 到 200
模具温度		75.0 到 95.0
注塑温度		74.9
注射速度		中等

SABIC Innovative ,Plastics Europe ,ISOTAL POM C13 ,POM的性能

塑料大致分为热固性树脂与热塑性树脂两大类。热塑性树脂可再细分为通用塑料与工程塑料。工程塑料一般是指热塑性树脂中具有100 以上耐热性的树脂。而耐热性更高，在150 以上的高温下也能够长时间使用的工程塑料被称为“超级工程塑料”。热塑性树脂有很多种类，大致可分为结晶性树脂与非晶性树脂。如果以耐热性为主轴，则可以下图所示的金字塔型表示