

POM 日本旭化成 4590 注塑级

产品名称	POM 日本旭化成 4590 注塑级
公司名称	东莞市晟华塑胶原料有限公司
价格	12.58/千克
规格参数	品名:POM 型号:4590 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

性能数值

比重 1.43 [1]

熔点 175 ° C [1]

伸强度（屈服） 70MPa

伸长率（屈服） 15%

（断裂） 15%

[冲击强度](#)（无缺口） 108KJ/m2

（带缺口） 7.6 KJ/m2

[均聚甲醛](#)

的合成一般以甲醛的水溶液在酸的存在下缩合

聚合。得到聚合度为100以上的a-

聚甲醛，然后将其加热分解成

甲醛气体，经精制和脱水后，通常利用部分预聚合

的方法纯化单体，然后通入含少量引发剂的干燥溶剂

中进行聚合。因为水的存在，使分子量显

著降低。引发剂可用路易斯酸或碱等。但大多用叔胺

进行负离子加成聚合，反应如下：聚甲醛的端基为半缩醛（—CH₂OH），当温度高于 100

时，端基易断裂，一般需经端基处理使之稳定化。稳定化处理后可耐热到230 。多聚甲醛可在 170 ~ 200

的温度下加工，如注射、挤出、吹塑等。主要用作工程塑料，用于汽车、机械部件等。

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、输送机的链环和辘子、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、帆船及各种雪撬零件，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。