

# POM 韩国工程塑料 F30-03 中低粘度 注塑级 薄壁产品 家居用品

产品名称	POM 韩国工程塑料 F30-03 中低粘度 注塑级 薄壁产品 家居用品
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	19.00/千克
规格参数	POM:中低粘度 F30-03:注塑级 韩国工程塑料:薄壁产品 家居用品
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

## 产品详情

POM 韩国工程塑料 F30-03 中低粘度 注塑级 薄壁产品 家居用品

POM 韩国工程塑料F30-03物性表

性能特点

用途

RoHS 合规性

形式

物理性能

额定值

单位制

测试方法

比重

1.41

g/cm<sup>3</sup>

ASTM D792, ISO 1183

熔流率

190 ° C/2.16 kg

27

g/10 min

ASTM D1238

--

28

g/10 min

ISO 1133

收缩率

流动 : 3.00 mm

2.0

%

ASTM D955

3.00 mm

2.0

%

吸水率 (平衡, 23 ° C, 60% RH)

0.22

%

ASTM D570硬度

额定值

单位制

测试方法

洛氏硬度 (M 计秤)

80

ASTM D785机械性能

额定值

单位制

测试方法

抗张强度

屈服, 23 ° C

62.0

MPa

ASTM D638

屈服, 23 ° C

65.0

MPa

ISO 527-2

伸长率 (断裂, 23 ° C)

40

%

ASTM D638

断张率

25

%

ISO 527-2

弯曲模量

23 ° C

2650

MPa

ASTM D790

23 ° C

2700

MPa

ISO 178

弯曲强度

23 ° C

91.0

MPa

ASTM D790

23 ° C

90.0

MPa

ISO 178

剪切强度 (2.00 mm)

55.0

MPa

ASTM D732)冲击性能

额定值

单位制

测试方法

简支梁缺口冲击强度

5.5

kJ/m<sup>2</sup>

ISO 179

悬臂梁缺口冲击强度 (3.20 mm)

59

J/m

ASTM D256热性能

额定值

单位制

测试方法

热变形温度

0.45 MPa, 未退火

158

° C

ASTM D648

1.8 MPa, 未退火

110

° C

ASTM D648

1.8 MPa, 未退火

101

° C

ISO 75-2/A

线形膨胀系数 - 流动 (20 到 80 ° C)

0.00013

cm/cm/ ° C

ASTM D696电气性能

额定值

单位制

测试方法

表面电阻率

1.0E+16

ohm

ASTM D257, IEC 60093

体积电阻率

1.0E+14

ohm · cm

ASTM D257, IEC 60093

介电强度

19

kV/mm

ASTM D149, IEC 60243-1

介电常数 (1 MHz)

3.70

ASTM D150

耗散因数 (1 MHz)

0.0070

ASTM D150可燃性

额定值

单位制

测试方法

UL 阻燃等级 (0.800 mm)

HB

UL 94

聚甲醛(英文：polyformaldehyde)热塑性结晶聚合物。被誉为“超钢”或者“赛钢”，又称聚氧亚甲基。结构为，英文缩写为POM。通常甲醛聚合所得之聚合物，聚合度不高，且易受热解聚。综偏共3自路宝程邦高比中性重证2面道

1955年前后杜邦公司由甲醛聚合得到甲醛的均聚物。聚甲醛很易结晶，结晶度70%以上。均聚甲醛的熔融温度为180 左右 聚甲醛学名聚氧聚氧亚甲基（简称POM）。0密N度热各--0M现49易）度，合

性质之因耐良M预H文T过光具射供融气M工

?聚甲醛是一种没有没有侧链，高密度，高结晶性的线性聚合物，具有的综合性能

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，可在-40-100 ° C温度范围内长期使用。它的性和自润滑性也比绝大多数工程塑料优越，又有良好的耐油，耐过氧化物性能。很不耐酸，不耐强碱和不耐月光紫外线的辐射 聚甲醛的拉伸强度达70MPa，吸水性小，尺寸稳定，有光泽，这些性能都比尼龙好，聚甲醛为高度结晶的树脂，在热塑性树脂中是坚韧的。具抗热强度，弯曲强度，耐疲劳性强度均高，性和电性能优良。特为定率醛强等5其水材左均P行主夫~

聚甲醛制品性能数值比重1.43熔点175 ° C伸强度（屈服）70MPa伸长率（屈服）15%（断裂）15%冲击强度（无缺口）108KJ/m<sup>2</sup>（带缺口）7.6KJ/m<sup>2</sup>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（—CH<sub>2</sub>OH），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。由于它还具有特性，因此还用于管道器件（管道阀门、泵壳体），草坪设备等。

POM 韩国工程塑料 F30-03 中低粘度 注塑级 薄壁产品 家居用品