

低粘度POM韩国工程化学TX-31工程塑料Kepital

产品名称	低粘度POM韩国工程化学TX-31工程塑料Kepital
公司名称	上海邦塑新材料有限公司
价格	16.50/千克
规格参数	性能:抗静电 增强级 润滑 韧性好 耐磨损 型号:TX-31 加工方法:挤出 注塑
公司地址	上海市奉贤区明城路1088弄7号1-2层
联系电话	18721896575

产品详情

POM 韩国工程 TX-31的概述：

POM英文名polyoxymethylene（简称POM）中文叫聚甲荃原料，又名聚氧化次甲基原料。分子结构规整和结晶性使其物理机械性能十分优异，有金属塑料之称。合成树脂中的一种，又名聚甲醛树脂、POM塑料、赛钢料等；是一种白色或黑色塑料颗粒，具有高硬度、高刚性、高耐磨的特性。主要用于齿轮，轴承，汽车零部件、机床、仪表内件、玩具等起骨架作用的产品。

POM 韩国工程 TX-31的优点：

1、具高机械强度和刚性；2、很好的疲劳强度；3、环境抵抗性、耐有机溶剂性佳；4、耐反覆冲击性强；5、广泛的使用温度范围(-40 ~120)；6、良好的电气性质；7、复原性良好；8、具自己润滑性、耐磨性良好；9、尺寸安定性优。

POM 韩国工程 TX-31特点：

- 1、POM为乳白色不透明结晶性线性热塑性树脂，具有良好的综合性能和着色性，具有较高的弹性模量，很高的刚性和硬度，比强度和比刚性接近于金属；
- 2、拉伸强度，弯曲强度，耐蠕变性和耐疲劳性优异，耐反复冲击，去载回复性优；
- 3、摩擦系数小，耐磨耗，尺寸稳定性好，表面光泽好，有较高的粘弹性，电绝缘性优，且不受温度影响；耐绝缘性好且不受湿度影响；
- 4、耐化学药品性优：除了强酸、酚类和有机卤化物外，对其他化学品稳定，耐油；机械性能受温度影响小，具有较高的热变形温度。
- 5、缺点是阻燃性较差，遇火徐徐燃烧，氧指数小，即使添加阻燃剂也得不到满意的要求，另外耐候性不

理想，室外应用要添加稳定剂。

6、均聚甲醛结晶度高，机械强度、刚性、热变形温度等比共聚甲醛好，共聚甲醛熔点低，热稳定性，耐化学腐蚀性，流动特性，加工性均优于均聚甲醛，新开发的产品为***流动（快速成型），耐冲击和降低模具沉积牌号，也有无机填充，增强牌号。

7、POM原料吸水率大于0.2%，成型前应预干燥，POM熔融温度与分解温度相近，成型性较差，可进行注塑、挤出、吹塑、滚塑、焊接、粘接、涂膜、印刷、电镀、机加工、注塑是重要的加工方法，成型收缩率大，模具温度宜高些，或进行退火处理，或加入增强材料（如无碱玻璃纤维）。

Kepital TX-31

聚甲醛（POM）共聚物

Korea Engineering Plastics Co., Ltd

产品说明:

Kepital TX-31 是一种聚甲醛（POM）共聚物材料。可在北美洲、欧洲或亚太地区中获得，价格为注射成型。Kepital TX-31 的重要属性有：

阻燃/额定火焰

通过 ROHS 认证

低粘度

耐磨

总体

材料状态

已商用：当前有效

资料 1

Technical Datasheet - ASTM (English) Technical Datasheet - ISO (English)

UL 黄卡 2

E120354-220469

搜索 UL 黄卡

Korea Engineering Plastics Co., LtdKepital

供货地区

北美洲欧洲亚太地区

性能特点

低粘度降噪耐磨损性良好

用途

一般目的

RoHS 合规性

RoHS 合规

形式

颗粒料

加工方法

注射成型

物理性能

额定值

单位制

测试方法

比重

1.39

g/cm

ASTM D792, ISO 1183

熔流率

190 ° C/2.16 kg

27

g/10 min

ASTM D1238

--

30

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

55.0

MPa

ASTM D638

屈服, 23 ° C

56.0

MPa

ISO 527-2

伸长率 (断裂, 23 ° C)

55

%

ASTM D638

断张率

35

%

ISO 527-2

弯曲模量

23 ° C

2500

MPa

ASTM D790

23 ° C

2400

MPa

ISO 178

弯曲强度 (23 ° C)

80.0

MPa

ASTM D790, ISO 178

摩擦系数

ASTM D1894

与金属 - 动态

0.21

与自身 - 动态

0.16

冲击性能

额定值

单位制

测试方法

简支梁缺口冲击强度

7.0

kJ/m

ISO 179/1eA

悬臂梁缺口冲击强度 (3.20 mm)

69

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

ATM D648

1.8 MPa, 未退火

89.0

° C

ISO 75-2/A

熔融峰值温度

165

° C

ASTM D3418

线形膨胀系数 - 流动 (20 到 80 ° C)

0.00013

cm/cm/ ° C

ASTM D696

