

# POM 日本旭化成 ZM413

产品名称	POM 日本旭化成 ZM413
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:ZM413 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

### 导电改性

添加导电性炭黑是制造导电性POM的常用方法，所谓导电性炭黑是指粒径较小、表面积较大且锁状构造较多的一类炭黑。

炭黑一般是有各种有机烃类以不完全燃烧的方法或热分解的方法制成的，为不溶不熔的微球状粒子，其表面除孤对电子和芳香环外，还有醌式羰基及酚式羟基等极性官能团。导电性炭黑的添加量一般为0.5%-20%，若炭黑的导电性较好，则POM的表面电阻率或体积电阻率均可降低至 $1 \times 10^4$ 数量等级。但由于炭黑表面上极性官能团的作用，往往会造成POM热稳定性下降，进而造成物理力学性能的降低。为克服此缺点，可采取导电性炭黑和亲水性高分子化合物（如PEG）并用的方法，以减少炭黑的使用量，也可以采用添加以甲醛捕捉剂为主的热稳定剂方法，改进体系热稳定性。

与之相比，[碳纤维](#)

的使用既能使POM的各种性能（包括自润滑性）有较大的提高，又可达到良好的抗静电性。如添加20%导电性较好的碳纤维时，POM的表面电阻率和体积电阻率均可达到 $1 \times 10^4$ 数量级。

硬度

额定值

单位制

测试方法

洛氏硬度

M 级

86

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

2700

MPa

ISO 527-2

拉伸应力

屈服

61.0

MPa

ISO 527-2

屈服

56.0

MPa

ASTM D638

伸长率

断裂

20

%

ISO 527-2

断裂

25

%

ASTM D638

弯曲模量

2600

MPa

ASTM D790

弯曲强度

89.0

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

5.0

kJ/m

ISO 179

悬臂梁缺口冲击强度

56

J/m

ASTM D256

