

# ABS 中石油吉化 GE150 办公用品 电器产品

产品名称	ABS 中石油吉化 GE150 办公用品 电器产品
公司名称	东莞市晟华塑胶原料有限公司
价格	9.89/千克
规格参数	品名:ABS 型号:GE150 产地:吉化
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

### ABS概念

ABS塑料是丙烯腈(A)-丁二烯(B)-苯乙烯(S)的[三元共聚物](#)。它综合了三种组分的性能，其中丙烯腈具有高的硬度和强度、耐热性和耐腐蚀性；丁二烯具有抗冲击性和韧性；苯乙烯具有表面高光泽性、易着色性和易加工性。上述三组分的特性使ABS塑料成为一种“质坚、性韧、刚性大”的综合性能良好的热塑性塑料。调整ABS三组分的比例，其性能也随之发生变化，以适应各种应用的要求，如高抗ABS、耐热ABS、高光泽ABS等。ABS塑料的成型加工性好，可采用注射、挤出、热成型等方法成型，可进行锯、钻、锉、磨等机械加工，可用三氯甲烷等有机溶剂粘接，还可进行涂饰、电镀等表面处理。ABS塑料还是理想的木材代用品和建筑材料等。ABS塑料强度高，轻便，表面硬度大，非常光滑，易清洁处理，尺寸稳定，抗蠕变性好，宜作电镀处理材料。其应用领域仍在不断扩大。ABS塑料在工业中应用极为广泛。ABS注射制品常用来制作壳体、箱体、零部件、玩具等。挤出制品多为板材、棒材、管材等，可进行热压、复合加工及制作模型。

### 分子结构

#### ABS树脂

的结构，有以弹性体为主链的接枝共聚物和以坚硬的ABS树脂物主链的接枝共聚物；或以橡胶弹性体和

坚硬的ABS树脂混合物。这样，不同的结构就显示不同的性能，弹性体显示出橡胶的韧性，坚硬的ABS树脂显示出刚性，可得到高冲击型、中冲击型、通用冲击型和特殊冲击型等几个品种。具体讲，随橡胶成分B的含量（一般为5%~30%）增加，树脂的弹性和抗冲击性就会增加；但抗拉强度，流动性，耐候性等则下降。树脂组分AS的含量（一般为70%~95%）含量增大，则可提高表面光泽，机械强度、耐候性、耐热性、耐腐蚀性、电性能，加工性能等。而冲击强度等则要下降。树脂组分中A与B的比例分别为30%~35%/80%~65%。

## 物理性能

### 额定值

### 单位制

### 测试方法

#### 密度 / 比重

1.04

g/cm

#### ASTM D792

#### 熔流率（熔体流动速率）

200 ° C/21.6 kg

2

g/10 min

#### ASTM D1238

#### 收缩率

#### 流动

0.5到0.8

%

#### ISO 294-4

#### 流动

0.5到0.8

%

#### ASTM D955

#### 机械性能

### 额定值

单位制

测试方法  
抗张强度  
屈服

40

MPa

ASTM D638  
伸长率  
屈服

28

%

ASTM D638  
断裂

28

%

ISO 527-2  
弯曲模量

2100

MPa

ASTM D790  
弯曲应力

67.1

MPa

ISO 178  
硬度

额定值

单位制

测试方法  
洛氏硬度  
R 级

109

ASTM D785

冲击性能

额定值

单位制

测试方法

悬壁梁缺口冲击强度

23 ° C, 3.20 mm

22

kJ/m

ASTM D256

可燃性

额定值

测试方法

UL 阻燃等级 (1.6 mm)

HB

UL 94

热性能

额定值

单位制

测试方法

热变形温度