

# PC 基础创新塑料(美国) DS0036I 特性电磁屏蔽 (EMI) ;高抗撞击性 ;射频屏蔽;无溴 ;阻燃性

产品名称	PC 基础创新塑料(美国) DS0036I 特性电磁屏蔽 (EMI) ;高抗撞击性 ;射频屏蔽;无溴 ;阻燃性
公司名称	东莞市晟华塑胶原料有限公司
价格	13.68/千克
规格参数	品名:PC 型号:DS0036I 产地:美国
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

### 聚碳酸酯

PC塑料一般指聚碳酸酯

聚碳酸酯（英文简称PC）是分子链中含有**碳酸酯基**的**高分子聚合物**，根据**酯基**的结构可分为**脂肪族**、芳香族、脂肪族 - 芳香族等多种类型。其中由于脂肪族和脂肪族 - 芳香族聚碳酸酯的**机械性能**较低，从而限制了其在**工程塑料**方面的应用。

仅有芳香族聚碳酸酯获得了工业化生产。由于聚碳酸酯结构上的特殊性，已成为五大工程塑料中增长速度快的通用**工程塑料**。

聚碳酸酯

英文名

Polycarbonate

别 称

PC塑料

化学式

2,2'-双(4-羟基苯基)丙烷聚碳酸酯

熔 点

220-230

水溶性

不溶

密 度

1200Kg/m<sup>3</sup>

安全性描述

不可食用

聚碳酸酯是一种强韧的[热塑性树脂](#)，其名称来源于其内部的CO<sub>3</sub>

基团。可由双酚A和**氯氯化碳**

(COCl<sub>2</sub>)合成。现较多使用的方法为熔融酯交

换法(**双酚A**和**碳酸二苯酯**通过酯交换和**缩聚反应**合成)。

用途

电气/电子应用领域;电器用具;电子显示器;航空航天应用;医疗/护理用品

物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度

1.29

g/cm

ISO 1183

收缩率

流量 2

0.4到0.7

%

内部方法

横向流量:24小时

0.4到0.6

%

ISO 294-4

吸水率(24 hr, 23 ° C)

0.13

%

ISO 62

机械性能

额定值

单位制

测试方法  
拉伸模量

2550

MPa

ASTM D638  
拉伸模量

2800

MPa

ISO 527-2/1  
抗张强度  
断裂

55.0

MPa

ISO 527-2/5  
屈服 4

59.0

MPa

ASTM D638  
断裂 4

53.0

MPa

ASTM D638  
屈服

57.0

MPa

ISO 527-2/5  
伸长率  
断裂 4

5.1

%

ASTM D638

屈服

3.8

%

ISO 527-2/5

屈服 4

4.3

%

ASTM D638

断裂

4到8

%

ISO 527-2/5

弯曲模量 5

2600

MPa

ISO 178

弯曲应力 5, 6

80.0

MPa

ISO 178

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 7

11

kJ/m

ISO 180/1A

23 ° C

120

J/m

ASTM D256

无缺口悬臂梁冲击

23 ° C

1800

J/m

ASTM D4812

23 ° C 7

85

kJ/m

ISO 180/1U

多轴向仪器化冲击能量

29.0

J

ISO 6603-2