

# 防火 PC 基础创新塑料(南沙) 943A-116

产品名称	防火 PC 基础创新塑料(南沙) 943A-116
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:943A-116 产地:南沙
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

### 用途

照明应用;电气/电子应用领域;电器用具;电子显示器;建筑

### 特性

优良外观;中等粘性;阻燃性

### 添加剂

紫外线稳定剂;阻燃性

### 外观

不透明;可用颜色;清晰/透明

### 形式

### 粒子

### 加工方法

### 注射成型

### 物理性能

### 额定值

单位制

测试方法

密度

1.21

g/cm

ISO 1183

熔流率 ( 熔体流动速率 ) ( 300 ° C/1.2 kg)

10

g/10 min

ISO 1133

收缩率 - 流动

0.5到0.7

%

ASTM D955

机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸应力

ISO 527

屈服

62.1

MPa

ISO 527

断裂

55.8

MPa

ISO 527

伸长率(断裂)

90

%

ISO 527

弯曲模量

2240

MPa

ISO 178

泰伯耐磨性

10

mg

ASTM D1044

弯曲强度

91

MPa

ISO 178

冲击性能

额定值

单位制

测试方法

悬臂梁缺口冲击强度

64

kJ/m

ISO 180

热性能

额定值

单位制

测试方法

热变形温度 (1.8 MPa, 未退火, 64.0mm)

132

° C

ISO 75

维卡软化温度

152

° C

ASTM D1525

可燃性

额定值

单位制

测试方法

UL 阻燃等级

UL 94

3.0 mm

V-0

UL 94

1.5 mm

V-2

UL 94

电气性能

额定值

单位制

测试方法

体积电阻率

> 1.0E17

ohms · cm

ASTM D257

介电强度

17

kV/mm

ASTM D149

介电常数

ASTM D150

1 MHz

2.96

ASTM D150

耗散因数

IEC 60250

1 MHz

2.96

IEC 60250

光学性能

额定值

单位制

测试方法

雾度(2540 m)

1

%

ASTM D1003

透射率(2540 m)

85

%

ASTM D1003

折射率

1.586

STM D542

注射

额定值

单位制

干燥温度

121

° C

干燥时间

3到4

hr

干燥时间, \*大

48

hr

建议的\*大水分含量

0.02

%

建议注射量

40到60

%

料筒后部温度

271到293

° C

料筒中部温度

282到304

° C

料筒前部温度

293到316

° C

射嘴温度

288到310

° C

加工（熔体）温度

293到316

° C

模具温度

71.1到93.3

° C

背压

0.345到0.689

MPa

螺杆转速

40到70

rpm

排气孔深度

0.025到0.076

mm



# 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[氧氯化碳](#)（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）。