

## PC 基础创新塑料(美国) FL900 可发泡性能 ;良好的抗蠕变性 ;良好抗撞击性 ;耐热性高

产品名称	PC 基础创新塑料(美国) FL900 可发泡性能 ;良好的抗蠕变性 ;良好抗撞击性 ;耐热性高
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:FL900 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

PC 基础创新塑料(美国) FL900 可发泡性能 ;良好的抗蠕变性 ;良好抗撞击性 ;耐热性高

### 物理

密度 : 1.18 - 1.22 g/cm<sup>3</sup> 线膨胀率 :  $3.8 \times 10^{-5}$  cm/ ° C 热变形温度 : 135 ° C 低温-45 ° C

聚碳酸酯无色透明，耐热

，抗冲击，阻燃BI级，在普通使用温度内都有良好

的机械性能。同性能接近[聚甲基丙烯酸甲酯](#)

相比，聚碳酸酯的耐冲击性能好，折射率高，加工性能好，不需要添加剂就具有UL94

V-2级阻燃性能。但是聚甲基

丙烯酸甲酯相对聚碳酸酯价格较低，并可通过[本体聚合](#)的方法生产大型的器件。

材料的耐磨性是相对的，把ABS材料与PC材料做比较的话，那就是PC材料耐磨性比较好。但是相对于大

部分的塑胶材料来看，聚碳酸酯的耐磨性是比较差的，处于中下水平，所以一些用于易磨损用途的聚碳酸酯器件需要对表面进行特殊处理。

## 分类

[防静电PC](#)、[导电PC](#)、加纤防火PC、抗紫外线耐候PC、食品级PC、抗化学性PC。

## 主要优点

1. 具高强度及弹性系数、高冲击强度、使用温度范围广；
2. 高度透明性及自由染色性；
3. 成形收缩率低、尺寸安定性良好；
4. 耐疲劳性佳；
5. 耐候性佳；
6. 电气特性优。

## 物理性能

### 额定值

### 单位制

### 测试方法

密度 / 比重

1.13

g/cm

ASTM D792

密度 / 比重

1.25

g/cm

ASTM D792

收缩率 - 流动 (6.40 mm)

0.5到0.7

%

内部方法

吸水率

24 hr

0.16

%

ASTM D570

平衡, 23 ° C

0.35

%

ASTM D570

室外适用性

f2

UL 746C

机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量 (6.40 mm)

2440

MPa

ASTM D638

抗张强度 (屈服, 6.35 mm)

50.0

MPa

ASTM D638

伸长率 (断裂, 6.35 mm)

6.2

%

ASTM D638

弯曲模量 (6.40 mm)

2790

MPa

ASTM D790

弯曲强度 (屈服, 6.40 mm)

89.0

MPa

ASTM D790

冲击性能

额定值

单位制

测试方法

无缺口悬臂梁冲击 (23 ° C)

750

J/m

ASTM D4812

跌落标靶冲击 (23 ° C)

51.0

J

内部方法

可燃性

额定值

单位制

测试方法

UL 阻燃等级

3.9 mm

V-1

UL 94  
6.0 mm

V-0.5VA

UL 94  
1.5 mm

V-2

UL 94  
极限氧指数

40

%

ASTM D2863  
Flame Class Minimum Density - Foam

750

kg/m

Radiant Panel Listing

TRUE

UL Unspecified  
热性能

额定值

单位制

测试方法  
载荷下热变形温度  
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm

126

ASTM D648  
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm

137

ASTM D648  
线形热膨胀系数 - 流动 (-40 到 95 ° C)

5.0E-5

cm/cm/ ° C

ASTM E831  
比热

1170

J/kg/ ° C

ASTM C351  
导热系数

0.15

W/m/K

ASTM C177  
RTI Elec

80.0

UL 746  
RTI Imp

80.0

UL 746  
RTI

80.0

