

# 注塑级 PC 上海科思创（拜耳） 2407 特性低粘度 通用 脱模性能良好

产品名称	注塑级 PC 上海科思创（拜耳） 2407 特性低粘度 通用 脱模性能良好
公司名称	东莞市晟华塑胶原料有限公司
价格	12.88/千克
规格参数	品名:PC 型号:2407 产地:上海
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

特性

低粘度 ;通用 ;脱模性能良好  
用途

通用  
RoHS 合规性

RoHS 合规  
外观

半透明 ;不透明 ;可用颜色 ;清晰/透明  
加工方法

注射成型  
多点数据

Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-2) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)  
物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度 (23 ° C)

1.20

g/cm

ISO 1183

表观密度 3

0.66

g/cm

ISO 60

熔流率 (熔体流动速率) (300 ° C/1.2 kg)

20

g/10 min

ISO 1133

熔融体积流量 (MVR) (300 ° C/1.2 kg)

19.0

cm/10min

ISO 1133

收缩率

流量 : 2.00 mm<sup>4</sup>

0.65

%

ISO 294-4

横向流量 : 280 ° C, 2.00 mm<sup>4</sup>

0.70

%

ISO 294-4

流量

0.5到0.7

%

ISO 2577

横向流量

0.5到0.7

%

ISO 2577

吸水率

平衡, 23 ° C, 50% RH

012

%

ISO 62

饱和, 23 ° C

0.30

%

ISO 62

机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量 (23 ° C)

2400

MPa

ISO 527-2/1

拉伸应力

屈服, 23 ° C

66.0

MPa

ISO 527-2/50

断裂, 23 ° C

65.0

MPa

ISO 527-2/50

拉伸应变

屈服, 23 ° C

6.0

%

ISO 527-2/50  
断裂, 23 ° C

120

%

ISO 527-2/50  
标称拉伸断裂应变 (23 ° C)

> 50

%

ISO 527-2/50  
拉伸蠕变模量  
1000 hr

1900

MPa

ISO 899-1  
1 hr

2200

MPa

ISO 899-1  
弯曲模量 5 (23 ° C)

2350

MPa

ISO 178  
弯曲应力 5  
23 ° C

98.0

MPa

ISO 178  
3.5% 应变, 23 ° C

74.0

MPa

ISO 178

Flexural Strain at Flexural Strength 6 (23 ° C)

7.0

%

ISO 178

硬度

额定值

单位制

测试方法

球压硬度

116

MPa

ISO 2039-1

薄膜

额定值

单位制

测试方法

水气透过率 (23 ° C, 85% RH, 100 m)

15

g/m/24 hr

ISO 15106-1

Carbon Dioxide Permeability (23 ° C, 25.4 m)

18900

cm/m/bar/24 hr

ISO 2556

Gas Permeation

Nitrogen : 25.4 m

630

cm/m/bar/24 hr

ISO 2556

Carbon Dioxide : 100.0 m

4800

cm/m/bar/24 hr

ISO 2556

Nitrogen : 100.0 m

160

cm/m/bar/24 hr

ISO 2556

Oxygen : 25.4 m

3150

cm/m/bar/24 hr

ISO 2556

Oxygen : 100.0 m

800

cm/m/bar/24 hr

ISO 2556

冲击性能

额定值

单位制

测试方法

简支梁缺口冲击强度 7

-30 ° C, 完全断裂

14

kJ/m

ISO 179/1eA

23 ° C, 局部断裂

65

kJ/m

ISO 179/1eA  
简支梁无缺口冲击强度  
23 ° C

无断裂

ISO 179/1eU  
-60 ° C

无断裂

ISO 179/1eU  
-30 ° C

无断裂

ISO 179/1eU  
悬臂梁缺口冲击强度 7  
-30 ° C, 完全断裂

12

kJ/m

ISO 180/A  
多轴向仪器化冲击能量  
-30 ° C

65.0

J

ISO 6603-2  
23 ° C

55.0

J

ISO 6603-2  
多轴向仪器化冲击力峰值  
23 ° C

5100

N

ISO 6603-2

-30 ° C

6000

N

ISO 6603-2

物理

密度：1.18 - 1.22 g/cm<sup>3</sup> 线膨胀率：3.8 × 10<sup>-5</sup> 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。