

PC 基础创新塑料(南沙) 945 通用 ;无溴 ;阻燃性

产品名称	PC 基础创新塑料(南沙) 945 通用 ;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:945 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

物理性能

额定值

单位制

测试方法
密度 / 比重

1.19

g/cm

ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (300 ° C/1.2 kg)

10

g/10 min

ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.20 mm)

0.6到0.8

%

内部方法
机械性能

额定值

单位制

测试方法
拉伸模量 2

2270

MPa

ASTM D638
抗张强度 3
屈服

62.0

MPa

ASTM D638
断裂

65.0

MPa

ASTM D638
伸长率 3
屈服

6.0

%

ASTM D638
断裂

130

%

ASTM D638
弯曲模量 4 (50.0 mm 跨距)

2340

MPa

ASTM D790

弯曲强度 4 (屈服, 50.0 mm 跨距)

101

MPa

ASTM D790

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)

800

J/m

ASTM D256

装有测量仪表的落镖冲击 (23 ° C, Total Energy)

73.0

J

ASTM D3763

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, 3.20 mm

126

ASTM D648

0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm

137

ASTM D648

维卡软化温度

143

ASTM D1525 5

线形热膨胀系数

流动：-40 到 40 ° C

6.7E-5

cm/cm/ ° C

ASTM E831

横向：-40 到 40 ° C

6.7E-5

cm/cm/ ° C

ASTM E831

RTI Elec

130

UL 746

RTI Imp

120

UL 746

RTI

130

UL 746

可燃性

额定值

单位制

测试方法

UL 阻燃等级

3.0 mm

5VA

UL 94
0.8 mm

V-2

UL 94
1.0 mm

V-0

UL 94
灼热丝易燃指数 (1.0 mm)

960

IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度 (1.0 mm)

875

IEC 60695-2-13
极限氧指数

35

%

ISO 4589-2
电气性能

额定值

单位制

测试方法
耐电弧性 6

PLC 7

ASTM D495

相比耐漏电起痕指数(CTI)

PLC 2

UL 746

高电弧燃烧指数(HAI) 7

PLC 3

UL 746

高电压电弧起痕速率 (HVTR)

PLC 4

UL 746

热丝引燃 (HWI)

PLC 2

UL 746

注射

额定值

单位制

干燥温度

120

干燥时间

3到4

hour

建议的*大水分含量

0.020

%

建议注射量

40到60

%

料筒后部温度

270到295

料筒中部温度

280到305

料筒前部温度

295到315

射嘴温度

290到310

加工（熔体）温度

295到315

模具温度

70到95

背压

0.3到0.7

MPa

螺杆转速

40到70

rpm

排气孔深度

0.025到0.076

mm

性质化学

聚碳酸酯（PC）是碳酸的聚酯类，[碳酸](#)

本身并不稳定，但其衍生物（如[光气](#)，[尿素](#)，[碳酸盐](#)，[碳酸酯](#)）都有

一定稳定性。

按醇结构的不同，可将聚碳酸酯分成脂族和芳族两类。

脂族聚碳酸酯。如聚亚乙基碳酸酯，聚三亚甲基碳酸酯及其共聚物，熔点和玻璃化温度低，强度差，不能用作结构材料；但利用

其生物相容性和生物可降解的特性，可在药物缓释

放[载体](#)，手术缝合线，骨骼支撑材料等方面获得应用。

聚碳酸酯耐弱酸，耐[弱碱](#)，耐中性油。

聚碳酸酯不耐紫外光，不耐[强碱](#)。

PC是一种线型碳酸聚酯，分子中碳酸基团与另一些基团交替排列，这些基团可以是芳香族，可以是脂肪族，也可两者皆有。双酚A型PC是重要的工业产品。

PC是几乎无色的玻璃态的无定形聚合物，有很好的光学性。PC高分子量树脂有很高的韧性，悬臂梁缺口冲击强度为600~900J/m，未填充牌号的热变形温度大约为130 °C，玻璃纤维增强后可使这个数值增加10 °C。PC的弯曲模量可达2400MPa以上，树脂可加工制成大的刚性制品。低于100 °C时，在负载下的蠕变率很低。PC耐水解性差，不能用于重复经受高压蒸汽的[制品](#)。

PC主要性能缺陷是耐水解稳定性不够高，对缺口敏感，耐有机化学品性，耐刮痕性较差，长期暴露于紫外线中会发黄。和其他树脂一样，PC容易受某些有机溶剂的侵蚀。

PC材料具有[阻燃性](#)。抗氧化性。