

# PC 嘉兴帝人 L-1225L 特性脱模性能良好

产品名称	PC 嘉兴帝人 L-1225L 特性脱模性能良好
公司名称	东莞市晟华塑胶原料有限公司
价格	13.68/千克
规格参数	品名:PC 型号:L-1225L 产地:嘉兴
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

通用  
外观

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

1.20

g/cm

ISO 1183  
熔融体积流量 ( MVR ) (300 ° C/1.2 kg)

18.0

cm/10min

ISO 1133

收缩率

流量 : 4.00 mm

0.5到0.7

%

内部方法

横向流量 : 4.00 mm

0.5到0.7

%

内部方法

吸水率 (24 hr, 23 ° C)

0.20

%

ISO 62

机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量

2400

MPa

ISO 527-2/1

拉伸应力 (屈服)

61.0

MPa

ISO 527-2/50

拉伸应变 (屈服)

6.0

%

ISO 527-2/50  
标称拉伸断裂应变

> 50

%

ISO 527-2/50  
弯曲模量 3

2350

MPa

ISO 178  
弯曲应力 3

93.0

MPa

ISO 178  
冲击性能

额定值

单位制

测试方法  
简支梁缺口冲击强度

67

kJ/m

ISO 179  
简支梁无缺口冲击强度

无断裂

ISO 179  
热性能

额定值

单位制

测试方法  
热变形温度  
0.45 MPa, 未退火

139

ISO 75-2/B  
1.8 MPa, 未退火

126

ISO 75-2/A  
维卡软化温度

146

ISO 306/B50  
线形热膨胀系数  
流动

7.0E-5

cm/cm/ ° C

ISO 11359-2  
横向

7.0E-5

cm/cm/ ° C

ISO 11359-2  
RTI Elec (0.75 mm)

125

UL 746  
RTI Imp (0.75 mm)

115

UL 746  
RTI (0.75 mm)

125

UL 746  
可燃性

额定值

单位制

测试方法  
UL 阻燃等  
1.9 mm

HB

UL 94  
0.40 mm

V-2

UL 94  
灼热丝易燃指数  
1.5 mm

850

IEC 60695-2-12  
3.0 mm

960

IEC 60695-2-12  
热灯丝点火温度  
3.0 mm

850

IEC 60695-2-13  
1.5 mm

875

IEC 60695-2-13  
电气性能

额定值

单位制

测试方法  
表面电阻率

> 1.0E15

ohms

IEC 60093  
体积电阻率

> 1.0E15

ohms · cm

IEC 60093  
介电强度 4

30

kV/mm

IEC 60243-1  
相对电容率  
1 MHz

3.00

IEC 60250  
100 Hz

3.10

IEC 60250

耗散因数

100 Hz

1.0E-3

IEC 60250

1 MHz

9.0E-3

IEC 60250

漏电起痕指数

250

V

IEC 60112

光学性能

额定值

单位制

测试方法

折射率

1.585

ASTM D542

透射率 (3000 m)

88.0

%

ASTM D1003

制备工艺过程

聚碳酸酯纺织纱管的生产，选用光气法生产的PC为原料，其中新料为80%，再生料为20%。其生产工艺流程如下：

配料 干燥 注射 修整 抛光 热处理 制品。

烘箱干燥温度115—120 ，

16-20小时，物料在料盘上厚度为30毫米以下，使树脂含水量在0.03%以下。

料筒三区温度为200—220、 250—280、 260—290 ，喷嘴温度比料筒稍低些，低5-10 。注射压力60—100MPa，成型周期25秒，热处理温度115—120 ， 1小时，要采用倒悬式进行热处理。

该纱管比木质纱管使用寿命长3倍、尺寸稳定、耐候性好，不起毛、光洁度好，能提供各种颜色的纱管，便于搞好班组经济核算。

对于废旧再生PC材料，还可以进行增韧处理，顶替新料使用。可在再生PC料中，共混少量的尼龙树脂，或高抗冲聚苯乙烯树脂，可使制品的冲击强度提高1倍以上，弯曲强度也有改善，对树脂的加工性能、表面光泽均有所提高了很多。

此外，由于尼龙在熔融时粘度极低，能对共混体系中的颜料有优良的浸润包复作用，破坏了颜料较子的聚集结构，增加了颜料分散性，为此可降低颜料用量的20%。