

日本帝人Panlite L-1250Z 100 聚碳酸酯

产品名称	日本帝人Panlite L-1250Z 100 聚碳酸酯
公司名称	新塑语塑胶原料有限公司
价格	16.00/kg
规格参数	嘉兴帝人:聚碳酸酯 L-1250:粒子 加工方法:挤出
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆国际17-6
联系电话	15501593323

产品详情

我们的地址：花桥镇仕泰隆国际塑胶城17-6电话：联系手机：15501593323 期待您的咨询

Panlite

L-1250Z100

聚碳酸酯

TEIJINLIMITED

产品说明:

WeatherResistantgrade

总体

材料状态

已商用：当前有效

资料1

TechnicalDatasheet

UL黄卡2

E195100-101422443

E245526-101512723

E244324-101516427

搜索UL

黄卡

Panlite

供货地区

北美洲非洲和中东拉丁美洲欧洲亚太地区

特性

耐气候影响性能良好脱模性能良好中等粘性

用途

汽车领域的应用通用

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

溶化体积流率 (MVR) (300 ° C/1.2

kg)

8.00

cm/10min

1133

收缩率

内部方法

垂直流动方向:

4.00mm

0.50到0.70

%

流动方向:4.00

mm

吸水率(23 ° C,24

hr)

0.20

62

机械性能

拉伸模量

2400

MPa

527-2/1

拉伸应力(屈服)

61.0

527-2/50

拉伸应变(屈服)

6.0

标称拉伸断裂应变

>50

弯曲模量3

2350

178

弯曲应力3

93.0

178冲击性能

简支梁缺口冲击强度

76

kJ/m

179

简支梁无缺口冲击强度

无断裂

热性能

热变形温度

0.45MPa,

未退火

142

°C

75-2/B

1.8MPa,

129

75-2/A

维卡软化温度

149

306/B50

线形热膨胀系数

11359-2

流动

7.0E-5

cm/cm/ ° C

横向

RTIElec(1.50mm)

125

UL

746

RTIImp(1.50mm)

115

RTI(1.50mm)

电气性能

表面电阻率

>1.0E+15

ohm

IEC

60093

体积电阻率

ohm · cm

介电强度4

30

kV/mm

60243-1

相对电容率

60250

100

Hz

3.10

1

MHz

3.00

耗散因数

1.0E-3

9.0E-3

漏电起痕指数

250

V

60112可燃性

UL阻燃等级

94

1.50

HB

0.400

V-2

光学性能

折射率

1.585

ASTM

D542

透射率(3000m)

88.0

D1003PCL-1250Y日本帝人中粘度高冲击PC聚碳酸酯树脂透明白底PC颗粒抗冲PC工程塑料

“Panlite”是帝人在日本实现工业化生产的聚碳酸酯树脂。长期以来，帝人一直致力于其性能的提高和用途开发等方面的研究，并取得了众多的成果，从而使“Panlite”成为了公认的具有代表性的工程塑料。

“Panlite”在耐冲击性、耐热性、尺寸稳定性、电学特性、透明性以及卫生性能等诸多方面具有其突出的优点。现被广泛应用于电子电器、办公用品、精密机械、汽车、医疗、安保及家庭用品等众多领域。帝人针对未来的需求，进行着持续不断的开发和研究。

“Panlite”是具有以下分子结构的热塑性树脂，可采用注塑、挤塑、吹塑等成型方式进行加工

PCL-1250Y日本帝人帝人PC工程塑胶原料的特点：

耐冲击性:在塑料中具有高耐冲击强度值，且该特性高于铸铝和铸铝。

使用温度范围:在低温到高温很宽的范围内仍可保持稳定的特性。

电学特性:在很宽的温度范围内使用时变化很小，可作为优良的绝缘材料。

透明性:具有塑料中少有的优异透明性，适合光学及板材用途。

尺寸稳定性:具有优良的耐蠕变性能，尺寸几乎不受吸湿、温度、时间变化的影响。

阻燃性:具有优良的阻燃性，通过了UL规格Subject94的V-0、V-1、V-2、HB、5VA、5VB等级测试

PCL-1250Y日本帝人聚碳酸酯（PC）树脂“Panlite”的特性：

- 1.机械性能：在很宽的温度范围内仍能保持稳定的机械性能。具有特别优良的拉伸强度，弯曲强度，耐冲击强度以及耐蠕变特性。是具有代表性的工程塑料，已广泛地应用于许多领域
- 2.热性能：日本帝人PC的二次相变温度是145-150℃，负荷挠曲温度是123-132℃，在热塑性塑料中属于耐热性很高的类型。其低温脆化温度很低，脆化点在-100℃以下。帝人PC树脂的特长之一是在很宽的温度范围内仍能保持稳定的机械性能和电学性能。
- 3.电学性能：帝人PC树脂是具有优良的电绝缘性能的塑料。特别是其电绝缘破坏强度和体积电阻率很高。在很宽的温度和频率范围内其介电常数，介电损耗角正切能保持稳定的数值。
- 4.化学性质：帝人PC树脂是对一般的水，醇，油，盐类和弱酸类能保持稳定的性能。但是碱性物质。芳香族碳水化合物，卤化碳水化合物等中会发生发白，溶胀和溶解等现象，使用时需要注意。
- 5.耐候性能：帝人PC树脂是具有优良的耐气候性能的塑料之一。耐气候型帝人PC树脂又是在此基础上进一步加以改进后的改良型品种

