

# PC韩国LGGP1000HU【抗紫外线】

产品名称	PC韩国LGGP1000HU【抗紫外线】
公司名称	苏州汇达塑塑化进出口有限公司
价格	1.24/千克
规格参数	品牌:韩国LG 型号:GP1000HU 产地:韩国LG
公司地址	昆山市陆家镇陆丰东路3号仕泰隆模具城D区16号
联系电话	18260221869

## 产品详情

PC特性：1.物理性质：纯PC树脂是一种无定形、无味、无嗅、无毒、透明的热塑性聚合物，分子量一般的20000~70000范围内，相对密度1.18~1.20，玻璃化温度140~150℃，熔程220~230℃。聚碳酸酯具有一定的耐化学腐蚀性，耐油性优良。由于聚碳酸酯的非结晶性，分子间堆砌不够致密，芳香烃、氯代有机溶剂能使其溶胀或溶解，容易引起溶剂开裂现象。耐碱性较差。2.机械性能：（1）冲击强度：PC的冲击强度在通用工程塑料乃至所有的热塑性塑料中都是很突出的，其数值与45%玻纤增强聚酯PET相似。影响PC冲击强度的主要因素有分子量、缺口半径、温度和添加剂等。（2）耐蠕变性：PC的耐蠕变性在热塑性工程塑料中相当好，甚至由于尼龙和聚甲醛。因吸水而引起的尺寸变化和冷流变形均很小。这是它尺寸稳定性优良的重要标志。（3）疲劳强度：PC抵抗周期性应力循环往复作用的能力较差。（4）耐磨擦磨损性：与其他的工程塑料相比，PC摩擦系数较大，摩擦性较差。3.热性能：在通用塑料中，PC的耐热性还算是较好的，其分解温度在300℃以上，长期工作温度可高达120℃；同时它具有良好的耐寒性、脆化温度低至-100℃；其长期使用温度范围是-60~120℃。4.电性能：PC的分子极性小、玻璃化转变温度高、吸水性低，因此具有优良的电绝缘性能，接近或相当于向来被认为电绝缘性能优良的PET。PC的电绝缘性与温度、湿度、电场频率和制品厚度密切相关。5.耐老化性和耐燃性：（1）PC的耐热老化性能也相当好，若将其薄膜放置空气中长时间加热，其性能变化很小。但是若PC长期处于阳光、氧气、水汽作用，尤其再加上高温，本身又含有一定杂质的情况下，会引起降解。（2）PC是可燃的，火焰呈淡黄色、冒黑烟；氧指数仅25%，离开火源自熄。一般加入卤化物、氢氧化镁、磷酸和红磷等改性提高阻燃性。6.光学性能：PC是非结晶性物质，纯净PC无色透明，具有良好的透光性，因其表面硬度较差，耐磨性不好，表面容易发毛而影响其透光率。

Lupoy GP1000HU

聚碳酸酯

LG Chem Ltd.

## 产品说明:

Description General Purpose, Transparency, UV Stabiltiy Application Electric & Electronic (Housing, Components), For Suit case

## 总体

## 材料状态

已商用：当前有效

## 资料 1

Technical Datasheet (English)

## UL 黄卡 2

E302314-530025

E67171-248608

E353371-101107245

## 搜索 UL 黄卡

LG Chem Ltd.

Lupoy

## 供货地区

北美洲 拉丁美洲 欧洲 亚太地区

## 特性

抗紫外线性能良好 通用

## 用途

电气/电子应用领域 皮箱

## 外观

清晰/透明

## 加工方法

注射成型

物理性能

额定值

单位制

测试方法

比重

1.20

g/cm

ASTM D792

熔流率 (熔体流动速率) (300 ° C/1.2 kg)

7.0

g/10 min

ASTM D1238

收缩率 - 流动 (3.20 mm)

0.50 到 0.80

%

ASTM D955硬度

额定值

单位制

测试方法

洛氏硬度 (R 级)

118

ASTM D785

机械性能

额定值

单位制

测试方法

抗张强度 3 (屈服, 3.20 mm)

61.8

MPa

ASTM D638

伸长率 3 (断裂, 3.20 mm)

200

%

ASTM D638

弯曲模量 4 (3.20 mm)

2260

MPa

ASTM D790

弯曲强度 4 (屈服, 3.20 mm)

98.1

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, 3.20 mm)

780

J/m

ASTM D256

热性能

额定值

单位制

测试方法

载荷下热变形温度 5 (0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm)

130

° C

ASTM D648

维卡软化温度

143

° C

ASTM D1525 6

RTI Elec

130

° C

UL 746

RTI Imp

130

° C

UL 746

RTI

130

° C

UL 746

电气性能

额定值

单位制

测试方法

体积电阻率 (23 ° C)

2.0E+17

ohm · cm

ASTM D257

介电强度 (23 ° C, 1.00 mm)

17

kV/mm

ASTM D149

漏电起痕指数

250

V

IEC 60112可燃性

额定值

单位制

测试方法

UL 阻燃等级

UL 94

1.50 mm/

HB

3.20 mm

HB

注射

额定值

单位制

干燥温度

100 到 120

° C

干燥时间

3.0 到 5.0

hr

建议的最大水分含量

< 0.020

%

料筒后部温度

260 到 280

° C

料筒中部温度

280 到 300

° C

料筒前部温度

300 到 320

° C

射嘴温度

300 到 320

° C

加工（熔体）温度

300 到 320

° C

模具温度

80.0 到 120

° C

背压

0.981 到 3.92

MPa

螺杆转速

40 到 70

rpm