

# PC 1201-10P

## Description

高冲击强度，高透明度。适合有FDA要求的产品或普通注塑使用。

## Application

片材/薄膜, 吸尘器, 其他电子电器

## Key Features

食品级, 良好的脱模性, 高抗冲, 高透明度

物性名称	规格	单位	PC 1201-10P
<b>Physical</b>			
熔体流动速率 ( 300 °C /1.2 kg )	ASTM D1238	g/10min	10
密度	ASTM D792	kg/m <sup>3</sup>	1200
收缩率	ASTM D955	mm/mm	0.005~0.007
吸水率@24hr, 23°C	ASTM D570	%	0.15
吸水率@平衡, 50%湿度, 23°C	ASTM D570	%	0.32
<b>Optical</b>			
折射率	ASTM D542		1.586
透光率	ASTM D1003	%	89
雾度	ASTM D1003	%	0.7~1.5
<b>Thermal</b>			
负荷热变形温度@4mm, 0.45MPa, 退火	ASTM D648	°C	144
负荷热变形温度@4mm, 1.8MPa, 退火	ASTM D648	°C	141
负荷热变形温度@4mm, 1.8MPa, 未退火	ASTM D648	°C	128
维卡软化点, 50°C/hr, 50N	ASTM D1525	°C	149
线性热膨胀系数@-40°C—82°C	ASTM D696	mm/mm/°C	68 x 10 <sup>-6</sup>
<b>Mechanical</b>			
拉伸屈服应力	ASTM D638	MPa	60
极限拉伸强度	ASTM D638	MPa	71
屈服伸长率	ASTM D638	%	6
断裂伸长率	ASTM D638	%	150
拉伸模量	ASTM D638	MPa	2410
弯曲强度	ASTM D790	MPa	96
弯曲模量	ASTM D790	MPa	2410
悬臂梁缺口冲击强度@23°C	ASTM D256	J/m	900
无缺口悬臂梁冲击强度@23°C	ASTM D256		No break
落镖冲击, 总能量@23°C	ASTM D3763	J	87
洛氏硬度 HRR	ASTM D785	R Scale	118
洛氏硬度 HRM	ASTM D785	M Scale	73
耐磨性 ( D 雾度 )	ASTM D1044	%	45
<b>Ignition Resistance</b>			
UL-94阻燃@0.5mm	ASTM D635		V-2
UL-94阻燃@1.6mm	ASTM D635		V-2
UL-94阻燃@2.5-2.7mm	ASTM D635		V-2
UL-94阻燃@3.0mm	ASTM D635		HB
氧指数	ASTM D2863	%	26
球压温度	IEC 598-1	°C	>125
平均燃烧距离	ASTM D635	mm	25
<b>Electrical</b>			
灼热丝温度@2.0mm, 5秒	IEC 695-2-1	°C	850

漏电起痕指数@2.0mm	IEC 112	V	250
介电强度	ASTM D149	KV/mm	17
介电常数@60Hz	ASTM D150		3
损耗因数@60Hz	ASTM D150		0.001
体积电阻率@23°C, 干燥	ASTM D257	W-cm	2.0 x 10 <sup>17</sup>

## 通知

1. When used unmodified for the manufacture of food contact articles LUPOY 1201-10 Polycarbonate resins comply with the U.S. Food, Drug, and Cosmetic Act and Food Additive Regulations 21 CFR 177.1580 and E.U. Food Contact Regulations. The uses cited above are subject to GMP (Good Manufacturing Practices) and any limitations that are part of the regulations. The regulations should be consulted for complete details.

2. Typical properties; not to be constructed as specifications.

3. Tensile Test @ 23 °C; 50 mm/min.

4. 0.125 in; 10 mil notch (3.2 mm; 0.25 mm notch).

5. 0.125 in; 8000 ipm (3.2 mm; 203 m/min).

6. 1,000 g; CS-10 F wheel; 500 cycles.

7. These numerical flame spread ratings are small-scale test values and are not intended to reflect hazards presented by these or any other materials under actual fire conditions. UL 94 file: E67171.

※ Typical values are only for material selection purpose, and variation within normal tolerances are for various colors.

Values given should not be interpreted as specification and not be used for part or tool design.

All properties, except melt flow rate are measured on injection molded specimens and after 48 hours storage at 23°C, 50% relative humidity.

发行日期 : 2022-02-16

本文件中涉及的资料、表述以及代表数值等信息仅为方便客户。LG化学对如下所示内容: (i)本文件中说明的结果源自最终消费 (ii)对于使用LG化学的材料、产品、推荐或提案的设计的安全性或实用性, 不提供任何明示或暗示的保障或保证。另外, 本文件中的所有内容均不具备法律约束力, 特别是代表参数仅为参考数值, 并非具有法律约束力的最低参数。个别用途中记录的LG化学的材料、产品、推荐或提案是否合适, 由各用户本人决定, 并由其承担相关的所有责任。为了证明使用LG化学的材料或产品制成的成品的安全性和最终消费状况下的使用合格性, 请各用户必须执行及确认所有实验和分析。为了提升产品质量, 可在未提前通知的情况下修改本文件中的资料及数值。