

松翰塑胶

网址: www.shshsj.com 电话: 021-58958519
联系人: 13061808058(蒋先生) 13424755533(赵先生)

牌号: **PC 1201-10** 厂商: **LG Chemical** 品牌: **Lupoy**

材料标识	PC	颜色	本色/Natural colour
UL编号	E306922	厂商品牌	Lupoy
用途	包装, 玩具, 一次性餐具	材料特性	抗撞击性良好, 耐热性高, 清晰度高, 食品接触的合规性
材料形状	颗粒状/Resin	加工方式	注射成型/Injection molding

物理性能	测试标准	数据	单位
比重	ASTM D792	1.2	g/cm ³
收缩率			
垂直方向	ASTM D995	0.60	%
横向方向	ASTM D995	0.60	%
吸水率			
(23°C, 24 hr)	ASTM D570	0.15	%
(23°C, 50RH)	ASTM D570	0.32	%
熔融流动指数			
300°C / 1.2Kg	ASTM D1238	10	g/10min

硬度	测试标准	数据	单位
洛氏硬度	ASTM D785	73	M (Scale)

机械性能	测试标准	数据(常态)	单位
拉伸强度			
23°C	ASTM D638	60.0	Mpa
断裂伸长率			
23°C	ASTM D638	150	%
弯曲强度			
23°C	ASTM D790	96.0	Mpa
弯曲模量			
23°C	ASTM D790	2410	Mpa
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	ASTM D256	900	J/m

光学性能	测试标准	数据	单位
------	------	----	----

折射率	ASTM 542	1.59	
透射率 μm	ASTM D1003	89.0	%
雾度 μm	ASTM D1003	1.1	%

热性能	测试标准	数据	单位
热变形温度			
0.45MPa 退火	ASTM D648	144	$^{\circ}\text{C}$
1.80MPa 退火	ASTM D648	141	$^{\circ}\text{C}$
1.80MPa 未退火		128	$^{\circ}\text{C}$
维卡软化温度	ASTM 1525	149	$^{\circ}\text{C}$
线膨胀系数			
垂直方向	ASTM D696	6.8E-5	cm/cm / $^{\circ}\text{C}$
横行方向	ASTM D696	6.8E-5	cm/cm / $^{\circ}\text{C}$

电气性能	测试标准	数据	单位
体积电阻	ASTM D257	2.0E+17	$\Omega\cdot\text{cm}$
绝缘强度	ASTM D149	149	KV/mm

阻燃性	测试标准	数据	单位
防火等级	UL-94	0.50mm	V-2