

PC 6555/透明/聚碳酸酯6555

产品名称	PC 6555/透明/聚碳酸酯6555
公司名称	东莞市永盛发塑料有限公司
价格	22.50/千克
规格参数	厂家(产地):德国进口 型号:6555 品名:聚碳酸酯代理
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑金国际10栋
联系电话	0769-88038685 13620080577

产品详情

PC聚碳酸酯有什么特性及物性？如下是详解：

1、物化性能：

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摄氏度。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、氯代烃类有机溶剂能使其溶胀或溶

解，容易引起溶剂开裂现象。

2、机械性能：

聚碳酸酯的机械性能优良，尤为突出的是它的冲击强度和尺寸稳定性，在广阔的温度范围内仍

能保持较高的机械强度，其缺点是耐疲劳强度和耐磨性较差，较易产生应力开裂现象。

A、冲击强度：聚碳酸酯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。影响聚碳酸酯冲击强度的主要因素有分子量、缺口半径、温

度和添加剂等。

B、耐蠕变性：聚碳酸酯的耐蠕变性在热塑性工程塑料中是相当好的，甚至优于尼龙和聚甲醛。

因吸水而引起的尺寸变化和冷流变形均很小。这是它尺寸稳定优良的重要标志。

C、疲劳强度：聚碳酸酯抵抗周期性应力循环往复作用的能力较差。

D、耐摩擦磨耗性：与其他的工程塑料相比，聚碳酸酯摩擦系数较大，耐磨性较差。

3、热性能：

在通用工程塑料中，聚碳酸酯的耐热性还算是较好的，其分解温度在300摄氏度以上，长期工作

温度可高达120摄氏度；同时它具有良好的耐寒性，脆化温度低至-100摄氏度；其长期使用温度

范围是-60~120摄氏度。

4、电性能：

聚碳酸酯的分子极性小、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。聚碳酸酯的电绝缘性和温度、湿度、电场频率和制品

厚度密切相关。

5、耐老化性和耐燃性：

聚碳酸酯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

是若聚碳酸酯长期处于阳光、氧、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。

聚碳酸酯是可燃的, 火焰呈淡黄色、冒黑烟; 氧指数仅25%, 离开火源自熄。

6、光学性能:

聚碳酸酯是非结晶性物质, 纯净聚碳酸酯无色透明, 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。