

# PC台湾奇美 PC-175 用途；光学数据存储 溶脂62

产品名称	PC台湾奇美 PC-175 用途；光学数据存储 溶脂62
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	29.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

## 产品详情

PC的基本性能：（1）PC光学性能好，透光率为89%-90%，具有良好的透过可见光的能力，雾度<3%，折射率为1.586（20℃），但随着温度升高折射率会直线下降；（2）表面硬度低，易磨损擦毛，影响透光率及透明性，因此综合光学性能不及PMMA，不宜作高档光学制品，但折射率高，故宜作透镜制品，但经过耐磨增硬改性的PC，可以增强其表面硬度和耐磨损性；（3）PC吸水率低，但PC中含有大量易吸水的酯基，如果PC长期与水接触，则会增加吸水率；（4）PC成型收缩率小，一般为0.5%-0.8%，因此适合制作高精度制品；（5）PC对气体的阻隔性良好；（6）PC具有优异的抗冲击性能、高强度，刚韧性兼备，抗蠕变性优异，但缺点是耐疲劳强度较低、制品易产生内应力、耐应力开裂性差，在加工和模具设计时必须注意这一问题，采取必要的措施，如尽可能少用金属嵌件、对制品进行退火处理等；（7）摩擦性及耐磨性较差；（8）PC热稳定性好，耐低温性好，PC的比热容、热导率低于其他通用工程塑料，阴燃性良好；（9）PC介电常数及介质损耗因数小，耐电弧性良好；（10）不耐蚀或轻微腐蚀，不耐水解，尤其是沸水或饱和水蒸气；（11）PC的抵抗气候因素的能力较强，影响其耐老化性能的主要因素有下列几种，湿热、紫外线、高剂量辐射。

PC是一种无定形的热塑性塑料，由于主链由柔软的碳酸酯链与刚性的苯环相连接，使之具有许多优良的工程性能。（1）力学性能 PC具有均衡的刚性和韧性，拉伸强度高达(61~70)MPa。有突出的冲击强度，在一般工程塑料中居首位，抗蠕变性能优于聚酰胺和聚甲醛。

（2）热性能 与聚酰胺和聚甲醛不同，PC是非结晶性塑料，但由于主链上存在苯环。使PC具有较高的耐热性，它的玻璃化转变温度和软化温度分别高达150℃和240℃。使用温度可达135℃，比具有优良的耐寒性，脆化温度为-100℃，因此可在-100~130℃的范围内使用。

（3）透明性 PC的透光率为87%~91%，由于它兼具抗冲击性和耐热性，综合性能优于聚苯乙烯、有机玻璃等其它透明塑料。

（4）其它性能吸水率低、成型收缩率小、尺寸精度高、并在广泛的温度范围内具有良好的电性能。还具有优良的耐化学腐蚀性以及白熄、易增强、阻燃、无毒、易着色等优点