

PC台湾奇美 PC-115U 低粘度 熔流量15

产品名称	PC台湾奇美 PC-115U 低粘度 熔流量15
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	23.50/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成型工艺：主要为注射成型、挤出成型、吹塑成型、冷加工、交联涂覆。

PC的应用：（1）机械设备，如齿轮、导轨、把手、开关、框架、各类壳体等；（2）电子电气制品，如接线座、开关、绝缘套、电容器、磁带、电器及电动工具壳体、线圈骨架等；（3）照明灯罩、光盘、透镜、光缆芯材等；（4）建材方面，如板材、瓦楞板、中空异型板、低发泡板等（5）医疗食品领域的应用，如杯子、瓶、桶、注射器、防护镜等。

PC塑胶原料通称聚碳酸酯[1]，聚碳酸酯英文名称为Polycarbonate，简称PC，它是一类分子链中含有碳酸酯结构的高分子化合物及以它为基础而制得的各种材料的总称。按分子结构中所带酯基不同可以分为脂肪族、脂环族、芳香族和脂肪 - 芳香族等几大类。并以双酚A型聚碳酸酯为最重要，分子量通常为3 - 10万。在无特别说明情况下，通常所说的聚碳酸酯都指双酚A型聚碳酸酯及其改性品种。由于其优良的机械性能，俗称胶。

为非结晶性热塑性塑料

- 1、具高强度及弹性系数、高冲击强度、使用温度范围广。
- 2、高度透明性及自由染色性。
- 3、H.D.T.高。
- 4、电气特性优。
- 5、无味无臭对人体无害符合卫生安全。
- 6、成形收缩率低、尺寸安定性良好。

电子电器：CD片、开关、家电外壳、信号筒、电话机。

汽车：保险杠、分电盘、安全玻璃。

工业零件：照相机本体、机具外壳、安全帽、潜水镜、安全镜片。

耐热，抗冲击，阻燃，在普通使用温度内都有良好的机械性能。同性能接近聚甲酯相比，聚碳酸酯的耐冲击性能好，折射率高，加工性能好，不需要添加剂就具有UL94 V-0级阻燃性能。但是聚甲酯相对聚碳酸酯价格较低，并可通过本体聚合的方法生产大型的器件。随着聚碳酸酯生产规模的日益扩大，聚碳酸酯同聚甲酯之间的价格差异在日益缩小。聚碳酸酯的耐磨性差。一些用于易磨损用途的聚碳酸酯器件需要对表面进行特殊处理。

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件，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

(5)聚碳酸酯的主要缺点是：熔体粘度大，流动性差，使成型制件的残余应力大，容易产生应力开裂；耐溶剂、耐碱性差；高温时易水解；摩擦因数大、无自润滑性、不耐磨损、耐疲劳性差。这些缺点都限制了它的进一步推广应用