

来源：唯塑传播

水桶、奶瓶、头盔、墨镜等东西相信大家都不会陌生，它们是用什么材料做的大家又知不知道呢？做这些东西就需要用到聚碳酸酯啦。那聚碳酸酯是什么材料呢？



聚碳酸酯是一种高分子树脂材料，是塑料中的一种，属于工程塑料。聚碳酸酯（英文简称 PC），又称 PC 料；是分子链中含有碳酸酯基的高分子聚合物，根据酯基的结构可分为脂肪族、芳香族、脂肪族 - 芳香族等多种类型。其中由于脂肪族和脂肪族 - 芳香族聚碳酸酯的机械性能较低，从而限制了其在工程塑料方面的应用。仅有芳香族聚碳酸酯获得了工业化生产。聚碳酸酯无定型、无臭、无毒、高度透明、无色或微黄色，具有优良的物理机械性能，尤其是耐冲击性优异，拉伸强度、弯曲强度、压缩强度高；蠕变性小，尺寸稳定。

聚碳酸酯(pc)应用范围非常广泛：

### 1、建筑业板材：

PC 板材，有着优良的尺寸稳定性、抗冲击性、保温性和透明、耐老化等优点。

### 2、汽车零部件：

在汽车上主要应用于外饰件和内饰件，仪表板周围部件、防冻板、车门把手、阴流板、托架、转向柱护套、装饰板、空调系统配件、车灯零部件等。



### 3、纯 PC 拉杆箱

### 4、医疗器械：

主要用于制造人工血液透析设备、血液采集器、高压注射器、外科手术面罩及其它需在透明、直观条件下操作并需反复消毒的医疗设备

### 5、航空航天：

一架波音型飞机上所用的聚碳酸酯部件就达2500个，单机耗用聚碳酸酯约2吨。

### 6、电子电器：

手机外壳、笔记本外壳、充电器外壳等。

## 7、光学透镜

由于结构上的特殊性和各种优异性能，聚碳酸酯正不断进入各个领域，已成为五大工程塑料中增长速度最快的通用工程塑料。