

供应 PC塑胶原料 POM塑胶原料 PBT塑胶原料 宇盛塑胶

产品名称	供应 PC塑胶原料 POM塑胶原料 PBT塑胶原料 宇盛塑胶
公司名称	宇盛高分子材料（广州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市天河区黄埔大道西365号1403室GQ02（注册地址）
联系电话	15121737109 15121737109

产品详情

pc - 聚碳酸酯(Polycarbonate 简称PC)

所属类别：

材料

pc 即 聚碳酸酯。

聚碳酸酯(英文简称PC)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。由于聚碳酸酯结构上的特殊性，已成为五大工程塑料中增长速度最快的通用**工程塑料**。

基本信息

????

????

???

Polycarbonate

??

PC??

???

2,2'-(4-????)??????

CAS???

25037-45-0

??

220-230?

???

??

??

1200Kg/m3

?????

????

目录1成分

2性质

3主要优点

4主要性能

[折叠编辑本段](#)成分

5应用

6用途

7改性用途

8制备

9粘

10注

聚碳酸酯是一种强韧的[热塑性树脂](#)

，其名称来源于其内部的CO3基团。可由双酚A和[氯氯化碳](#)

(COCl2)合成。现较多使用的方法为熔融酯交换法([双酚A](#)和[碳酸二苯酯](#)通过酯交换和[缩聚反应](#)合成)。

双酚A和碳酸二苯酯反应原理:

[折叠编辑本段](#)性质[折叠](#)化学

聚碳酸酯(PC)是碳酸的聚酯类，[碳酸](#)

本身并不稳定，但其衍生物(如光气，[尿素](#)，[碳酸盐](#)，[碳酸酯](#))都有一定稳定性。

按醇结构的不同，可将聚碳酸酯分成脂族和芳族两类。

脂族聚碳酸酯。如聚亚乙基碳酸酯，聚三亚甲基碳酸酯及其共聚物，熔点和玻璃化温度低，强度差，不能用作结构材料;但利用其生物相容性和生物可降解的特性，可在药物缓释放载体，手术缝合线，骨骼支

撑材料等方面获得应用。

聚碳酸酯耐弱酸，耐弱碱，耐中性油。

聚碳酸酯不耐紫外光，不耐强碱。

PC是一种线型碳酸聚酯，分子中碳酸基团与另一些基团交替排列，这些基团可以是芳香族，可以是脂肪族，也可两者皆有。双酚A型PC是最重要的工业产品。

PC是几乎无色的玻璃态的无定形聚合物，有很好的光学性。PC高分子量树脂有很高的韧性，悬臂梁缺口冲击强度为600~900J/m，未填充牌号的热变形温度大约为130 °C，玻璃纤维增强后可使这个数值增加10 °C。PC的弯曲模量可达2400MPa以上，树脂可加工制成大的刚性制品。低于100 °C时，在负载下的蠕变率很低。PC耐水解性差，不能用于重复经受高压蒸汽的制品。

PC主要性能缺陷是耐水解稳定性不够高，对缺口敏感，耐有机化学品性，耐刮痕性较差，长期暴露于紫外线中会发黄。和其他树脂一样，PC容易受某些有机溶剂的侵蚀。

PC材料具有阻燃性。抗氧化性。