

## 德国拜耳 PC 6717 科思创 6717

产品名称	德国拜耳 PC 6717 科思创 6717
公司名称	上海圆高塑化科技有限公司
价格	6.00/千克
规格参数	德国拜耳:PC 6717:德国拜耳 德国拜耳:6717
公司地址	上海市青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢2层4区113室
联系电话	15802190887

## 产品详情

1898年，Einhorn采用对苯二酚和间苯二酚在吡啶溶液中进行光气化反应，首次合成出聚碳酸酯，1958年德国拜耳公司首先实现了工业化生产。在聚碳酸酯合成工艺的发展历程中，出现过很多合成方法，如低温溶液缩聚法、高温溶液缩聚法、吡啶法、部分吡啶法、界面缩聚光气法、熔融酯交换缩聚法、固相缩聚法等。目前，可用于工业规模生产的方法主要有界面缩聚法（又名光气法）、熔融酯交换缩聚法和非光气熔融酯交换缩聚法3种合成工艺。

PC的工业化生产首先是由德国拜耳公司与美国GE公司采用界面缩聚光气法实现的袁之后在日本尧西欧和美国等国家地区得到推广遥PC工业化生产早期也一同出现了酯交换熔融缩聚工艺袁不过PC原料之一要要要碳酸二苯酯渊（DPC）的生产仍需要光气遥随着环保意识逐渐加强尧PC及其原料生产工艺的不断改进袁美国GE公司摒弃光气首先推出非光气法袁并实现了工业化生产遥。

目前，聚碳酸酯的生产高度集中。世界最大的4家聚碳酸酯生产公司是通用电气、拜耳、陶氏化学和日本帝人，其装置能力分别占2003年世界总生产能力的34%、31%、9%和8%，4家公司产能占世界总产能的82%。除日本帝人外，亚洲企业生产能力均在6.5万吨以下。

PC 德国Bayer 6717--PC的消费总量在工程塑料中仅次于聚酰胺(PA)居第二位。2005年全球总消费量已超过450万吨。今后PC的消费量将超过PA，然而，与PC消费市场火热现象呈不协调发展的是国内PC技术开发却始终处于低迷状态，目前只有上海中联化工厂、重庆长风化工厂等8家工厂建有生产装置，年总产能约5000吨，且品级牌号少，难以满足市场需求，每年要从日本、韩国、美国等国进口大量产品，2005年国内进口PC及PC合金共63.48万吨，供需矛盾十分突出。

聚碳酸酯工艺特点

## 特性

### 注意问题

熔融粘度对剪切速率的敏感性小，而对温度的敏感性大，近似于牛顿流体行为；

在增加熔体的流动性，不是用增大注射压力而应采用提高温度的办法来达到

无明显熔点，熔融体粘度高

要求模具的流道、浇口短而粗，以减少流体的压力损失。同时需求较高的注射压力；

无明显熔点，熔融体粘度高

树脂在成型加工前需进行充分的干燥处理，使其含水量控制在0.02%以下。此外，在加工过程中对树脂还应采取保温措施，以防重新吸湿

### 制品易开裂

不仅需合理的制品设计，还应正确掌握成型工艺。如提高模具温度、对制品进行后处理等可以减少或消除内应力。

### 聚碳酸酯的优点

- 1.具有优良的物理机械性能，
- 2.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；
- 3.具有良好的耐热性和耐低温性，在较宽的温度范围内具有稳定的力学性能，尺寸稳定性，电性能和阻燃性，可在 -60~120℃ 下长期使用；无明显熔点，在 220-230℃ 呈熔融状态；
- 4.由于分子链刚性大，树脂熔体粘度大；
- 5.吸水率小，收缩率小，尺寸精度高，尺寸稳定性好，薄膜透气性小；
- 6.属自熄性材料；
- 7.对光稳定，但不耐紫外光，耐候性好；

8.耐油、耐酸、不耐强碱、氧化性酸及胺、酮类，溶于氯化烃类和芳香族溶剂，长期在水中易引起水解和开裂，

聚碳酸酯PC作为一种综合性能优良的热塑性工程塑料具有突出的抗冲击性能耐蠕变性能优异的力学性能良好的耐热性尺寸稳定性自阻燃性及电性能等PC主要用于电子电器玻璃装配业光盘和汽车工业等领域其他领域包括机械零部件医疗器械休闲和防护器材等随着生产技术的不断提高正迅速向航空航天光学元件光电信息等领域发展。

6717特性: 注塑或挤塑成型,阻燃级UL94V-0,高粘度,紫外线稳定,易于流动.

PC 美国SABIC (GE) 共聚物,注塑级, EXL1192T、EXL1162T、EXL1112T。

PC 美国SABIC (GE) 共聚物,抗紫外线,注塑级, EXL1132T、EXL1433T。

PC 美国SABIC (GE) 阻燃级, EXL9330、EXL9132、EXL5689。

PC 美国SABIC (GE) 树脂抗冲击改性,无溴无氯阻燃. ML6411、ML6412。

PC 美国SABIC (GE) 注射成型,阻燃级UL94V-0、PPC-4501、950A、100、ML7667。

PC 美国SABIC (GE) 注塑成型,玻璃纤维增强,3412R、3413R、3414、3414R。

PC 德国拜耳 通用级,抗紫外线.AG2677、AL2447

PC 德国拜耳 抗紫外线PC,高粘度.ETUV130

PC 德国拜耳 挤压,高粘度.ET3113、ET2613

PC 德国拜耳 注塑级,玻璃纤维增强.GF8001、GF8002、GF8003、GF9003、1095、8035、9415

PC 德国拜耳 阻燃级.KU1-1230、1899、6165X、FR6901

PC 德国拜耳 1844无卤阻燃; UL认证94V-0、1844、2865

PC 德国拜耳 医疗级,符合美国FDA要求.2258、2558、2658。

PC优点：具高强度及弹性系数、高冲击强度、使用温度范围广、高度透明性及自由染色性、H.D.T.高、耐疲劳性佳、耐候性佳、电气特性优、无味无臭对人体无害符合卫生安全、成形收缩率低、尺寸安定性良好。

缺点：成型品设计不良易产生内部应力问题

用途：电子电器：CD片、开关、家电外壳、信号筒、电话机 汽车：

保险杆、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。

本公司代理及经销各大品牌工程塑料，如(沙特基础、德国拜耳、德国巴斯夫、美国GE、美国杜邦、台湾奇美、日本宝理、美国陶氏、日本旭化成)等系列品牌工程塑料。

如需咨询，敬请致电，恭候您的垂询。我们有信心和诚意期待着与您的合作！