

# PC 6265

产品名称	PC 6265
公司名称	东莞市华韵塑胶原料有限公司
价格	23.00/个
规格参数	牌号:德国拜耳 厂家(产地):食品级 用途级别:高透明原材料
公司地址	东莞市樟木头镇奥园塑金国际8栋214
联系电话	0769-87600377 13556776933

## 产品详情

PC 6265德国拜耳

PC 6265

PC化学性质

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。

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，耐磨。抗氧化性？

## PC物理性能

密度：1.18 - 1.22 g/cm<sup>3</sup> 线膨胀率：3.8 × 10<sup>-5</sup> cm/ ° C 热变形温度：135 ° C 低温-45 ° C

聚碳酸酯无色透明，耐热，抗冲击，阻燃BI级，在普通使用温度内都有良好的机械性能。同性能接近聚甲基丙烯酸甲酯相比，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。但是聚甲基丙烯酸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。

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塑料的粘接

根据不同需要，可以选择以下粘合剂：

- 1.G-933：单组分常温固化软弹性防震粘合剂，耐高低温，不同粘度粘接速度几秒至几个小时固化完毕。
- 2.KD-833瞬间粘接剂，可以数秒钟或数十秒钟快速粘合PC塑料，但胶层硬脆，不耐60度以上热水浸泡。
- 3.QN-505，双组分胶，胶层柔软，适合PC塑料大面积粘接或复合。但耐高温性能较差。
- 4.QN-906：双组分胶，耐高温。
- 5.G-988:单组份室温硫化胶，固化后是弹性体具有优秀的防水，防震粘合剂，耐高低温，1-2mm厚度的话，10分钟左右初固，5-6小时基本固化，有一定的强度。完全固化的话需要至少24小时。单组份，不需要混合，挤出后涂抹静置即可，无需加温。
- 6.KD-5606：UV紫外线固化胶，粘合透明PS片材及板材，可达无痕迹效果，需要用紫外线灯照射固化。粘后效果美观。但耐高温性能较差？

## PC改性用途编辑

改性PC的目的是为了增韧，改良成型加工性能，减少残余变形，增加阻燃性等，具体能改性PC的品种有：

PC/ABS可提高弯曲模量.耐热性.电镀性能等。

PC/PET.PBT工可改善耐药品性，耐溶剂料性等。

PC/PMMA加入有机玻璃可提高外观珠光色彩。

PC/PA. HIPS可提高冲击韧性.表面光洁度。

PC/HDPE可改善耐沸水性.耐老化性.耐气候性，而LDPE效果较差

PC用玻纤或碳纤维进行增强改性，提高机械强度。

并用溴类阻燃剂和三氧化二锑，可制成阻燃级PC。

其他和聚砜.芳香族聚碳酸酯.聚甲醛.聚丙烯.聚苯乙烯都可以进行共混改性，达到经济性和性能之间的平衡？

## PC主要应用分类

导光PC:主要用作 LCD 日本出光 LC1500 LC1700,日本出光 LC1500M高流动

光扩散:主要用作LED灯罩 扩散率80~85% 日本帝人ML-1103,日本帝人 ML-1105

吹瓶级:矿泉水瓶,德国拜耳1239,韩国LG 12603

光学级:照相机、显微镜、望远镜的镜头，太阳眼镜镜片，汽车灯 透明度 90%以上

韩国LG：LG-DOW 1080-70极低的粘度 良好的脱模性,耐热

光碟级:专做光盘 流动性溶指60以上 三菱H-4000

遮光级:主要用做LCD 日本出光 URX2501

医疗级:德国拜耳 RX1805 45118,RX1805 55899

食品级:韩国LG 1201-10 用在包装，玩具，一次性餐具。

韩国LG:1201-15 用在包装，瓶子，玩具，一次餐具，护罩

挤出级:日本帝人 I-1520zw 薄膜挤出，片材挤出 溶化体积流率;7.0德国拜耳 ET开头 ET3117 紫外线稳定  
高粘度 片材用，熔流率：6.5，溶化体积流率6.0 价格21，ET2613 韩国LG 1303-15  
中等粘性，高耐热性,抗紫外线,抗撞击性好，1302-05 高粘度 挤出薄膜 片材  
镜头，高耐热性,抗紫外线,抗撞击性好

做汽车灯专用:美国GE，LS开头 LS1-111,LS2-111

抗紫外线:日本三菱 S-3000UR韩国LG 1303-15,中等粘性，高耐热性，挤出级，抗撞击性，1302-05  
高粘度 挤出薄膜 片材 镜头?