

【低价直销】德国科思创（拜耳）PC 1897

产品名称	【低价直销】德国科思创（拜耳）PC 1897
公司名称	上海缘塑新材料有限公司
价格	.00/kg
规格参数	品牌:德国科思创 型号:1897 产地:德国拜耳
公司地址	上海市奉贤区明城路
联系电话	021-31009739 15821669082

产品详情

德国科思创（拜耳）PC 1897

PC俗称胶，系非结晶性热塑性工程塑料。优点：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、耐疲劳性佳；

4、电气特性优；

5、无味无臭对人体无害符合卫生安全；

德国科思创（拜耳）PC 1897

德国科思创（拜耳）PC 1897

德国科思创（拜耳）PC 1897

用途：1、电子电器：CD片、开关、家电外壳、信号筒、电容器、机壳体、交换器、信号继电器及零件等；2、汽车：杆、分电盘、安全玻璃等；3、工业零件：照相机本体、机具外壳、安全帽、潜水镜、安全镜片等；4、光学照明：大型灯罩、防护玻璃、光学仪器的左右目镜筒等；5、高精度零件：电子计算机、录象机等；6、机械设备：各种齿轮、齿条、蜗轮、蜗杆、轴承、凸轮、螺栓、杠杆、曲轴、棘轮、机械设备壳体、罩盖及框架等；7、器材：筒、瓶、牙科器械、品容器和手术器械，还可用作人工肾、人

工肺等人工脏器；8、其它方面：建筑上用作中空筋双壁板、暖房玻璃等；纺织行业用作纺织纱管、纺织机轴瓦等；日用方面用作奶瓶、餐具、玩具、模型、绝缘接插件、线圈框架、管座、绝缘套管、矿灯的电池壳、绝缘皮包、录音带、彩色录象磁带等。

德国科思创（拜耳）PC 1897

PC塑料物理性质

PC塑料无色透明，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，PC塑料的耐冲击性能好，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。但是聚甲酯相对价格较低，并可通过本体聚合的方法生产大型的器件。随着PC塑料生产规模的日益扩大，聚*碳酸酯同聚甲*基甲酯之间的价格差异在日益缩小。PC塑料的耐磨性差。一些用于易磨损用途的PC塑料器件需要对表面进行特殊处理。

德国科思创（拜耳）PC 1897

PC塑料生产与应用

PC塑料是日常常见的一种材料。由於其无色透明和优异的抗冲击性，日常常见的应用有光碟，眼睛片，水瓶，玻璃，护目镜、银行防之玻璃、车头灯等等、动物笼子笼\子。PC塑料还被用来制作登月太空人的头盔面罩。苹果公司的ipod音乐器和ibook笔记本电脑外壳也使用PC塑料制作。

德国科思创（拜耳）PC 1897

原料干燥

聚碳酸酯最突出的是高温下对微量水分的敏感性，加上熔融温度高，熔融粘度大，常因处理不当而出现开裂和其他质量事故，所以注塑前必须严格、彻底进行干燥。经干燥后塑料水分含量应不大于0.02%，微量水分的存在可以使聚碳酸酯发生破坏性的降解，粘度下降，放出二氧化碳等气体，塑料变色，性能变坏。注成的光盘制品易带银丝、气泡，甚至破裂。水分含量越高，破坏性降解现象越严重。

注射温度

聚碳酸酯的热加工特性有两个：有较高的热稳定性和很宽的成型温度范围;由温度变化引起粘度变化较大，由剪切速率变化引起粘度变化较小。

即聚碳酸酯(PC)熔融流动性大受温度变化的影响，而压力的影响作用不大。所以历来都是把注塑温度的调节作为顺利进行成型和控制制件质量的有效手段。

但是，若温度过低，粘度大，供料不足，会导致制件表面收缩、起皱纹、无光泽、银丝紊乱;温度过高或高于320 且停留时间过长，会造成严重降解，导致制件带飞边、呈暗褐色、表面有银丝暗条、斑点和纹迹，内部有气泡，物理性能大幅下降。

模具温度

聚碳酸酯粘度高，流动性差，对剪切作用不敏感，冷却速度快，容易使制件表面产生缺陷，形成内部应力。

若模温过低，制件难充满型腔，或带有收缩率大、波纹、毛斑、暗条、空洞等表观缺陷，会增加制件残余。

若模温过高，制件冷却慢，成型周期长，表面光泽差，又会造成粘模，使顶出和脱模困难，制件桥区、翘曲变形。

注塑压力

注塑压力对制件性能影响主要表现在保压时间上。

保压时间短，制件收缩、或出现收缩空洞、真空泡;加长保压时间，尤其对大面积厚壁制件，可增加其密度，真空洞，提高尺寸稳定性;保压时间过长，会使制件产生内应力，容易开裂。

应用范围

聚碳酸酯的应用开发是向高复合、高功能、专用化、系列化方向发展，已推出了光盘、汽车、办公设备、箱体、包装、医药、照明、薄膜等多种产品各自专用的品级牌号。

建材行业

聚碳酸酯板材具有良好的透光性，抗冲击性，耐紫外线辐射及其制品的尺寸稳定性和良好的成型加工性能，使其比建筑业传统使用的无机玻璃具有明显的技术性能优势。

汽车制造业

聚碳酸酯具有良好的抗冲击、抗热畸变，而且耐候性好、硬度高，因此适用于生产轿车和轻型卡车的各种零部件，其应用主要集中在照明系统、仪表板、加热板、除霜器及聚碳酸酯合金制的保险杠等。

器械

由于聚碳酸酯制品可经受蒸汽、清洗剂、加热和大剂量辐射消毒，且不发生变黄和物理性能下降，因而被广泛应用于人工肾血液透析设备和其他需要在透明、直观条件下操作并需反复消毒的设备中。如生产高压注射器、外科面罩、牙科用具、血液分离器等。

航空、

随着航空、技术的迅速发展，对飞机和器中各部件的要求不断提高，使得PC在该领域的应用也日趋增加。据统计，仅一架波音型飞机上所用聚碳酸酯部件就达2500个，单机耗用聚碳酸酯约2吨。而在宇宙飞船上则采用了数百个不同构型并由玻璃纤维增强的聚碳酸酯部件及员的防护用品等。