

易脱模PC颗粒 2865 上海科思创 透明PC 电子电器

产品名称	易脱模PC颗粒 2865 上海科思创 透明PC 电子电器
公司名称	上海天塑贸易有限公司
价格	20.80/kg
规格参数	熔指:10 g/10min 热变形温度:125 密度:1.2 g/cm3
公司地址	上海市奉贤区金碧路1998弄3号（注册地址）
联系电话	15021379128

产品详情

中文名：聚碳酸酯

别名：聚碳酸脂 2,2-双(4-羟基苯基) 丙烷聚碳酸酯 聚碳酸酯(阻燃) 聚碳酸酯(着色)

英文名：Polycarbonate

常用缩写：PC

化学名：2,2-双(4-羟基苯基) 丙烷聚碳酸酯

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和氧氯化碳（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）。

聚碳酸酯(Polycarbonate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。是一种强韧的热塑性树脂，聚碳酸酯大致可分为两大类：一类是芳香族聚碳酸酯，主要为双酚A型聚碳酸酯；另一类为脂肪族聚碳酸酯。这两类聚碳酸酯，在合成方法、性能和应用上差别极大。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。目前仅有芳香族聚碳酸酯获的了工业化生产。由于聚碳酸酯结构上的特殊性，现已成为五大工程塑料中增长速度最快的通用工程塑料。人们常说的聚碳酸酯，系芳香族聚碳酸酯，是具有优良综合性能的工程塑料，其特点是，兼具透明性、优良的冲击强度、耐热性、耐寒性、尺寸稳定性和电绝缘性等。从而，在工业、农业、高科技领域，以及日常生活中获得广泛应用。其生产技术、新产品开发、品种、质量及产量，在全世界尤其是近年来在中国出现令人瞩目的迅猛和持续发展。这种热塑性工程塑料，已进入每个人的视野。这几年，用这种材料制成的阳光板、光盘及饮水机用水瓶，已为人们所熟悉。这种聚碳酸酯，受到各行各业，乃至普通百姓的关注。

性能：

- 1、机械性能：强度高、耐疲劳性、尺寸稳定、蠕变也小（高温条件下也极少有变化）；
- 2、耐热老化性：增强后的UL温度指数达120~140（户外长期老化性也很好）；
- 3、耐溶剂性：无应力开裂；
- 4、对水稳定性：遇水易分解（高温、高湿环境下使用需谨慎）；
- 5、电气性能：绝缘性能：优良（潮湿、高温也能保持电性能稳定,是制造电子、电气零件的理想材料）；介电系数：3.0-3.2；耐电弧性：120s；
- 6、成型加工性：普通设备注塑或挤塑。由于结晶速度快，流动性好，模具温度也比其他工程塑料要求低。在加工薄壁制件时，仅需几秒钟，对大部件也只要40-60s即可。

PC是一种非晶体工程材料，具有特别好的抗冲击强度、热稳定性、光泽度、抑制细菌特性、阻燃特性以及抗污染性。PC的缺口伊估德冲击强度（notched Izod impact strength）非常高，并且收缩率很低，一般为0.1%~0.2%。密度：1.20 - 1.22 g/cm³ 线膨胀率：3.8 × 10⁻⁴ cm/cm °C 热变形温度：135 °C 低温-45度，PC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。随着聚碳酸酯生产规模的日益扩大，聚碳酸酯同聚甲基丙烯酸甲酯之间的价格差异在日益缩小。聚碳酸酯

PC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可注塑、挤出、模压、吹塑、热成型、印刷、粘接、涂覆和机加工，最重要的加工方法是注塑。成型之前必须预干燥，水分含量应低于0.02%，微量水份在高温下加工会使制品产生白浊色泽，银丝和气泡，PC在室温下具有相当大的强迫高弹形变能力。冲击韧性高，因此可进行冷压，冷拉，冷辊压等冷成型加工。挤出用PC分子量应大于3万，要采用渐变压缩型螺杆，长径比1：18~24，压缩比1：2.5，可采用挤出吹塑，注-吹、注-拉-吹法成型高质量，高透明瓶子。PC合金种类繁多，改进PC熔体粘度大（加工性）和制品易应力开裂等缺陷，PC与不同聚合物形成合金或共混物，提高材料性能。具体有PC/ABS合金，PC/ASA合金、PC/PBT合金、PC/PET合金、PC/PET/弹性体共混物、PC/MBS共混物、PC/PTFE合金、PC/PA合金等，利有两种材料性能优点，并降低成本，如PC/ABS合金中，PC主要贡献高耐热性，较好的韧性和冲击强度，高强度、阻燃性，ABS则能改进可成型性，表现质量，降低密度。

应用范围：

- 1、电子电器：CD片、开关、家电外壳、信号筒、电容器、电话机壳体、电话交换机、信号继电器及零件等；
- 2、汽车：保险杠、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、视频录象机等；
- 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、医疗器材：医用杯、筒、瓶、牙科器械、药品容器和手术器械，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。

聚碳酸酯可以满足汽车内饰件对材料韧性、强度、耐热等方面的高性能要求。这些材料在汽车内饰件上的应用，具有以下其它类材料不可替代的优点：

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、HDT高；
 - 4、耐疲劳性佳；
 - 5、耐候性佳；
 - 6、电气特性优；
 - 7、无味无臭对人体无害符合卫生安全；
 - 8、成形收缩率低、尺寸安定性良好。
- 缺点：

不耐紫外光，不耐候，不耐强碱，不易加工，易脆，不耐磨，不抗刮花 针对PC的缺点对其改性增强
PC密度在1.2%以上 1、PC加工困难，易粘模，加脱模剂，使它不粘模 R

2、PC不耐候，不耐紫外，对其添加UV剂，抗紫外 3、玻璃纤维增强GF，提高强度，耐热温度

4、阻燃增强V 阻燃等级 5、碳纤维增强 导电，电磁屏蔽（EMI）

6、铁氟龙PTFE增强L，耐磨，耐化学性好 7、与其它材料合金

医疗级PC；食品级PC；PC抗UV；PC塑料；无溴PC；高抗冲击PC；高韧性PC；高刚性PC；PC材料；PC塑胶原料；PC物性；PC价格；防火PC；抗紫外线PC；良好的脱模PC；无卤PC；环保PC；阻燃PC；PC合金材料；改性塑料PC；导电PC；加碳纤PC；加纤PC；耐高温PC；
我们直接从厂家提货，属一级总代理级有限公司，货源稳定,品种齐全。