

# PC 3103 德国拜耳公司 用于一般工业制品，不含脱模剂

产品名称	PC 3103 德国拜耳公司 用于一般工业制品，不含脱模剂
公司名称	东莞市塑正塑化有限公司
价格	.00/kg
规格参数	PC:PC 型号:3103 德国拜耳:德国拜耳
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威路75号12栋118室
联系电话	13592777159 15217378667

## 产品详情

德国科思创（拜耳）企业集团 PC 3103

PC聚碳酸酯在热塑性的塑胶材料中，算是一种较为新型的热塑性材料，它的透明度能够达到自身的百分之九十以上，不仅刚硬且具有很好的韧性，同时还有着非常高的抗冲击强度和尺寸稳定性，固称之为透明金属材料。

PC\*\*\*无味无定型性，在工程塑料中PC的透明性仅次于亚克力，尤其是在抗冲击性上，聚碳酸酯表现出极其优越的物理性能，抗蠕变、吸水低及尺寸安定，在同等工程塑料中，PC在高低温下仍然能够保持良好的综合性能，即便是在宽广的温度变化内，PC塑料的力学性能、尺寸变化、电性能及防火特点基本保持稳定状态，在 - 60 ~ 120 中等负荷环境下能够长期工作，无显著的熔点，熔融状态下的温度达到220 ~ 230 ，且用PC原料制作的薄膜透气性小，燃烧后能够自熄处理，耐候性佳，但是抗UV能力较差，不耐强碱但耐油耐酸，并且若长期在水中使用，会产生水解的现象以致于开裂，\*\*\*性相对较差，另外聚碳酸酯的耐磨性需要进一步研究改善。有些PC原料结合了硅氧烷的性能，从而得到一个重大的升级，其出色的抗冲击性能，赋予这些材料的低温延性。在急剧的温度变化范围内，这些材料保持其优异性能不变，且经过特殊改性处理的PC料，具有抗UV抗微生物的突出性能，使用过程中可直接与食品接触。

### PC材料的优势

1. 透光性：PC板透光率\*\*\*可达92%，可与玻璃相媲美。UV涂层板在太阳光下曝晒不会产生黄变，雾化，透光不佳，十年后透光流失仅为6%，
2. 抗撞击：撞击强度是普通玻璃的250-300倍，同等厚度亚克力板的30倍，是钢化玻璃的2-20倍，用3kg锤以下两米坠下也无裂痕，有“不碎玻璃”和“响钢”的称号。

3. 防紫外线：PC板一面镀有抗紫外线（UV）涂层，另一面具有抗冷凝处理，集抗紫外线、隔热防滴露功能于一身。可阻挡紫外线穿过，及适合保护贵重艺术品及展品，使其不受紫外线\*\*\*坏。

4. 重量轻：比重仅为玻璃的一半，节省运输、搬卸、安装以及支撑框架的成本。

5. 阻燃：\*\*\*标准GB50222—95确认，PC板为难燃一级，即B1级。PC板自身燃点是580摄氏度，离火后自熄，燃烧时不会产生\*\*\*气体，不会助长火势的蔓延。

6. 可弯曲性：可依设计图在工地现场采用冷弯方式，安装成拱形，半圆形顶和窗。\*\*\*弯曲半径为采用板厚度的175倍，亦可热弯。

7. 隔音性：PC板隔音效果明显，比同等厚度的玻璃和亚加力板有更佳的音响绝缘性，在厚度相同的条件下，PC板的隔声量比玻璃提高3—4DB。在国际上是高速公路隔音屏障的\*\*\*材料。

8. 节能性：夏天保凉，冬天保温，PC板有更低于普通玻璃和其它塑料的热导率（K值），隔热效果比同等玻璃高7%-25%，PC板的隔热\*\*\*49%。从而使热量损失大大降低，用于有暖设备的建筑，属环保材料。

9. 温度适应性：PC板在-100 时不发生冷脆，在135 时不软化，在恶劣的环境中其力学，机械性能等均无明显变化。

10. 耐候性：PC板可以在 - 40 至120 范围保持各项物理指标的稳定性。人工气候老化试验4000小时，黄变度为2，透光率降低值仅0.6%。

11. 防结露：室外 温度为0 ，室内温度为23 ，室内相对湿度低于80%时，材料的内表面不结露。

PC 德国拜耳多款原料标准规格，主要应用于：

汽车交通业：交通及货柜标牌、各种仪表盘、洗头器、烤面机、绝缘插座插头、线路转换装置、套管、多功能指示器、机械设备零部件、接线盒等。

光学照明：用于制造大型灯罩、防护玻璃、光学仪器的左右目镜筒等。

电子电器：[聚碳酸酯](#)

是优良的E（120 ）级绝缘

材料，用于制造绝缘接插件、线圈框架、管座、[绝缘套管](#)、电话机壳体及零件、[矿灯](#)

的电池壳等。也可用于制作尺寸精度很高的零件，如光盘、电话、电子计算机、视频录象机、电话交换器、[信号继电器](#)

等通讯器材。聚碳酸酯薄膜还被广泛用作电容器、绝缘皮包、录音带、彩色录象磁带等。

机械设备：用于制造各种齿轮、齿条、蜗轮、蜗杆、轴承、凸轮、螺栓、杠杆、曲轴、棘轮，也可作一些机械部件护罩、罩盖和框架等零件。

\*\*\*器材：可作\*\*\*用途的杯、筒、瓶以及[\\*\\*\\*器械](#)

、\*\*\*容器和\*\*\*器械，甚至还可用作人工肾、[人工肺](#)等人工脏器。

其它方面：建筑上用作中空筋双壁板、暖房玻璃等；在纺织行业用作纺织纱管、纺织机轴瓦等；日用方面作奶瓶、餐具、玩具和模型等。