

# PC 科思创 用途流程 6265 X

产品名称	PC 科思创 用途流程 6265 X
公司名称	墨澜中嘉（东莞市）塑胶科技有限公司
价格	24.00/公斤
规格参数	品牌:PC 型号:6265 X 包装:原产原包
公司地址	东莞常平麦元村物流大道西段美吉特一期5栋20号
联系电话	0769-87187279 13711820929

## 产品详情

商品名：Makrolon 产地：PC 科思创（拜耳） 牌号：6265 X Makrolon 是一种非晶体型热塑性塑料，具有一种独特的强度、刚性、硬度、韧性和抗破裂的综合性能，可在-60~120℃下长期使用。Makrolon 有通用品级和电绝缘性、防火性、抗紫外线、生理安全性等品级。\* 机械性能: Makrolon 当温度达140℃左右时，仍可保持其硬度和刚性，在-150℃下仍保持韧度和弹性，在-100~100℃下具有非常高的抗冲击强度。\* 热性能: Makrolon 维卡软化点为145~150℃（非增强型）或150℃（增强型），工作温度135℃（非增强型）或145℃（增强型），在-60~120℃下可长期使用，在100℃以上，能保证尺寸稳定。\* 电性能: Makrolon 具有极高的表面电阻率、介电常数和体积电阻率，其相对介电常数在1000Hz时为3，提供了一种独特的电绝缘性，基本上不受温度和相对湿度的影响。\* 其它性能: Makrolon 透光率可达89%，它是水晶般的透明材料，色彩很真实，可吸收紫外线，折射指数 $n_D^{30}$ 为1.584。在室温和50%相对湿度下，Makrolon 只吸收0.15%至0.19%重量比的水，这实际上不影响物理和技术特性，尺寸变化极小可忽略不计，当材料储存于水中，随着温度升高也只吸收约0.5%重量比的水。但在使用时要注意，在水温超过60℃时，不能没有限制地连续使用，热水会引起逐步的化学分解作用，同时，抗冲击强度、缺口冲击强度以及断裂伸长率会随着暴露在热水中的时间延长而降低，故而，要选用耐水解性的品级。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、耐热特性、阻燃特性以及抗污染性。PC 的缺口冲击强度（Notched Izod impact strength）非常高，并且收缩率很低，一般为0.1%~0.2%。PC 有很好的机械特性，但流动性较差，因此这种材料的注塑过程较困难。在选用和种品质的PC材料时，要以产品的终期望为基准。如果塑件要求有较高的抗冲击性，那么就使用低流动率的PC材料；反之，可以使用高流动率的PC材料，这样可以优化注塑过程。

第二节特性

1. 物化性能: 纯PC树脂是一种无定形、无味、无嗅、透明的热塑性聚合物，分子量一般的20000~70000范围内，相对密度1.18~1.20，玻璃化温度140~150℃，熔程220~230℃。聚碳酸酯具有一定的耐化学腐蚀性，耐油性优良。由于聚碳酸酯的非结晶性，分子间堆砌不够致密，芳香径、容易引起溶剂开裂现象。耐碱性较差。

2. 机械性能: 聚碳酸酯的机械性能优良，尤为突出的是它的冲击强度和尺寸稳定性，在广阔的温度范围仍能保持较高的机械强度，其缺点是耐疲劳强度和耐磨性较差，容易产生应力开裂现象。

1) 冲击强度: 聚碳酸酯的冲击强度在通用工程塑料乃至所有的热塑性塑料中都是很突出的，其数值与45%玻璃纤维增强聚酯PET相似。影响聚碳酸酯冲击强度的主要因素有分子量、缺口半径、温度和添加剂等。

2) 耐蠕变性: 聚碳酸酯的耐蠕变性在热塑性工程塑料中是相当好的，甚至优于尼龙和聚甲醛。因吸水而引起的尺寸变化和冷流变形

均很小。这是它尺寸稳定性优良的重要标志。3)耐疲劳强度：聚碳酸酯抵抗周期性应力循环往复作用的能力较差。4)耐摩擦磨损性：与其他的工程塑料相比，聚碳酸酯摩擦系数较大，耐摩擦性较差。3.热性能：在通用工程塑料中，聚碳酸酯的耐热性还算是较好的，其分解温度在300 °C以上，长期工作温度可高达120 °C；同时它具有良好的耐寒性，脆化温度抵达-100 °C；其长期使用温度范围是60~120 °C。4.电性能：聚碳酸酯的分子极性小、玻璃化转变温度高、吸水性低，因此具有良好的电绝缘性能，接近或相当于向来被认为电绝缘性能优良的PET。聚碳酸酯的电绝缘性与温度、湿度、电场频率和制品厚度密切相关。5.耐老化性和耐燃性：聚碳酸酯的耐老化性业相当好，若将其薄膜放置空气中长时间加热，其性能变化很小。但是若聚碳酸酯长期处于阳光、氧、水汽作用，尤其再加上高温，本身又含有一定杂质的情况下，会引起降解。聚碳酸酯是可燃的，火焰呈淡黄色、冒黑烟：氧指数25%，离开货源自熄。一般加入氯化物、三氧化二锑、磷酸和红磷等改性提高阻燃性。6.光学性能：聚碳酸酯是非结晶性物质，纯净聚碳酸酯无色透明，聚有良好的透光性，因其表面硬度较差，耐磨性不好，表面容易发毛而影响其透光率

第三节应用 汽车工业：PC树脂用于汽车照明系统，仪表盘系统和内装饰系统，用作前灯罩，带加强筋汽车前后挡板，反光镜框，门框套、操作杆护套、阻流板玻璃装配业：PC可以用做门窗玻璃，PC层压板广泛用于银行、使馆、拘留所和公共场所的防护窗，用于飞机舱罩，照明设备、工业安全挡板和防弹玻璃。各种标牌：PC板可做各种标牌，如汽油泵表盘、汽车仪表标板、点式滑动指示器电子电器：PC被应用用作接线盒、插座、插头及套管、垫片、电视转换装置，电话线路支架下通讯电缆的连接件，电闸盒、电话总机、配电盘组件、继电器外壳等等德国科思创PC应用：汽车内外饰：仪表板，饰柱，仪表前盖，格栅，内外饰件商务设备机壳和内置部件：笔记本/台式电脑，复印机，打印机，绘图仪，显示器电信，移动电话外壳，附件以及智能卡（SIM卡）：电器产品，电子产品外壳，电表罩和壳体，家用开关，插头和插座，电缆电线管道家用电器，如洗衣机，吹风机，微波炉内外部件 PC

上海科思创 拜耳 6265 X 低粘度;脱模性能良好;阻燃性

\* 我公司位于东莞塑料城，是科思创一级代理商，价格优惠，正牌保证。温馨提醒：因原料行情浮动频繁，网页上的报价可能与当天的实际报价有所差异，请用电话直接询价