

# PC德国科思创Makrolon 2458 医疗级PC

产品名称	PC德国科思创Makrolon 2458 医疗级PC
公司名称	新塑语塑胶原料有限公司
价格	28.00/kg
规格参数	品牌:德国科思创 型号:2458 产地:中国 德国
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆国际17-6
联系电话	15501593323

## 产品详情

新塑语塑胶原料有限公司代理经销Makrolon2458聚碳酸酯医疗级PC

### 材料基本信息

产品名称：德国拜耳PC2458

产品品牌：德国拜耳

产品产地：德国

产品外观：粒料

产品性能：医疗级低粘度生物兼容性

产品用途：医疗/护理领域应用.

PC德国拜耳(科思创)2458--防弹玻璃、防弹胶是PC聚碳酸酯的一种别称，PC聚碳酸酯是一位工程塑料的成员之一。PC聚碳酸酯发展到现在已经有120年的历史，早些年美国杜邦公司就成功制得了纤维和薄膜的高分子量PC聚碳酸酯并取得了美国专利。可以说，这是关于聚碳酸酯研究开发方面的\*\*\*节专利。聚碳酸酯PC是分子链中含高分子聚合物，根据酯基的结果可分为脂肪族、芳香族等多种类型

新塑语塑胶原料有限公司代理经销Makrolon2458聚碳酸酯医疗级

PC德国拜耳(科思创)2458--到目前为止，还没有其他任何一种工程塑料能够像PC聚碳酸酯一样，同时拥有这么多优点。这是有其特定的大分子结构所决定的。若在其中添加填充物或者增强剂，他的热变形温度和强度会得到进一步的提高。PC聚碳酸酯的冲击强度特别突出，是热塑性塑料中冲击强度的品种之一

，其数值比聚酰胺、聚甲醛等高3-10倍，接近酚醛树脂和聚酯玻璃钢。PC聚碳酸酯的弹性模量高，受温度影响小，蠕变小，尺寸稳定性好。PC聚碳酸酯的主要缺点是皮料强度低，易产生应力开裂、耐磨性较差、缺口冲击敏感性高。PC聚碳酸酯的力学性能数值如下，断裂伸长率%：60-130、弯曲强度/Mpa：100-120、弯曲弹性模量/Mpa：2000-2500、布氏强度：150-160、疲劳强度/Mpa：7.5-10.5、低温时的缺口冲击强度：640-910。大多数PC聚碳酸酯在低温时的缺口冲击强度在640-910J/m，具有较高的缺口敏感性。

PC德国拜耳(科思创)2458--PC聚碳酸酯分子中的酯基，决定了它对水分的敏感性，虽然PC聚碳酸酯数值以及制品的吸湿性较小，室温下的平衡吸水率仅为0.3%，但少量的水分会引起成型过程中PC聚碳酸酯的分子的降解，使相对分子质量下降，熔体粘度降低，制品的力学性能特别是冲击强度明显下降。吸水率越高，PC聚碳酸酯制品的内应力越大，特别是对厚壁制品，由于冷却时间长，有些甚至外部已经完全冷却，而内部物料仍然处于熔融状态，微量的水分仍然继续影响制品的性能。PC聚碳酸酯的分子结构的极性小，吸水率小，电性能优良。PC聚碳酸酯的介电强度特别高，是优良的电绝缘材料。PC聚碳酸酯的介电常数对高频和温度稳定，耐热值高，机械强度极好，所以是优良的高频绝缘材料。PC聚碳酸酯本身无毒、无嗅、无味，具有一定的耐化学腐蚀。在室温下PC聚碳酸酯受下列化学试剂长期作用而不引起溶解和性能变化。PC聚碳酸酯是无定形聚合物，分子链刚性大，玻璃化转变温度为150。玻璃化转变温度高，使其具有优良尺寸稳定性，负荷下仍有优良的耐腐变形。PC聚碳酸酯的热变形温度在热塑性塑料中属于较高的一类，特别是在负荷差异较大的情况下，其热变形温度差异小。PC聚碳酸酯的长期使用温度可达120，短期可耐140，具有良好的耐寒性。

PC德国拜耳(科思创)2458--PC聚碳酸酯可以用作光盘材料，PC聚碳酸酯是光盘基材的材料，目前市场上90%以上的CD、VCD、DVD光盘采用PC聚碳酸酯作为基材。用作建筑行业的透光板材及交通工具的车窗玻璃。如制作成PC聚碳酸酯空阳光板、高层建筑幕墙、候车室及机场体育馆透明顶棚等。PC聚碳酸酯也可以用作食物包装，由于PC聚碳酸酯质量轻、抗冲击、透明性、耐热性、耐高温杀毒消毒，对多种食物都有良好的耐腐蚀性，如制作成饮水桶、茶杯及婴幼儿奶瓶等。PC聚碳酸酯用作眼镜片及照明灯具等。此外在汽车建筑板材等领域存在巨大的市场潜力。近几年国内PC聚碳酸酯消费市场已有了较大变化，电子电器及光盘仍为PC聚碳酸酯的用户，但所占比例已有所下降，PC聚碳酸酯在建材、汽车等领域的应用正在增加。