

## 【阻燃性无卤】PC韩国LG RF3208F

产品名称	【阻燃性无卤】PC韩国LG RF3208F
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:韩国LG 型号:RF3208F 产地:韩国
公司地址	上海市奉贤区明城路
联系电话	021-31009739 15821669082

## 产品详情

PC韩国LG RF3208F

PC（聚碳酸酯）简介：PC 中文名 聚碳酸酯，英文名Polycarbonate,简称PC。 俗称：胶 五大工程塑胶中的透明产品。PC 是一种无定型、、高度透明的无色或微黄色热塑性工程塑料，其相对密度1.19~1.2% 透光89% 热变型温度135度左右。具有优良的物理机械性能，尤其是耐冲击性优异，拉伸强度、弯曲强度、压缩强度高；蠕变性小，尺寸稳定；具有良好的耐热性和耐低温性，在较宽的温度范围内具有稳定的力学性能，尺寸稳定性，电性能和阻燃性，可在-60~120 下长期使用；无明显熔点，在220-230 呈熔融状态；由于分子链刚性大，树脂熔体粘度大；吸水率小，收缩率小，尺寸精度高，尺寸稳定性好，薄膜透气性小；属自熄性材料；对光稳定，但不耐紫外光，耐候性好；耐油、耐酸、不耐强碱、氧化性酸及胺、酮类，溶于氯化烃类和芳香族溶剂，长期在水中易引起水解和开裂，缺点是因抗疲劳强度差，容易产生应力开裂，抗溶剂性差，耐磨性欠佳。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。 PC韩国LG RF3208F

特性：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、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。PC韩国LG RF3208F PC韩国LG RF3208F

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

PC韩国LG RF3208F

编辑

聚碳酸酯 (PC) 阳光板具有以下性能特点：

- 1、透光性：聚碳酸酯阳光板透光率最高可达89%，可与玻璃相媲美。UV涂层板在太阳光下爆晒不会产生黄变，雾化，透光不佳，十年后透光流失仅为6%，pvc流失率则高达15%—20%，玻璃纤维为12%-20%。
- 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”的美称。
- 3、防紫外线：聚碳酸酯阳光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，使其不受紫外线破坏。也有双面UV的特殊工艺制作的PC板，适用于特种花卉种植以及对防紫外线防护要求更高的环境。
- 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：国家标准GB50222—95确认，PC板为难燃一级，即B1级。PC板自身燃点是580，离火后自熄，燃烧时不会产生有毒气体，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。最小弯曲半径为采用板厚度的175倍，亦可热弯。
- 7、隔音性：聚碳酸酯阳光板隔音效果明显，比同等厚度的玻璃和亚克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首选材料。
- 8、节能性：夏天保凉，冬天保温，聚碳酸酯阳光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板的隔热最高至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：聚碳酸酯阳光板在-40 时不发生冷脆，在125 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：聚碳酸酯阳光板可以在-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韩国LG RF3208F PC韩国LG RF3208F

聚碳酸酯（PC）是分子链中含有碳酸基的线性高分子聚合物，可分为脂肪族、芳香族、脂肪族-芳香族等多种类型，但目前实现工业化生产的为芳香族聚碳酸酯。作为高端石化产品，聚碳酸酯是五大工程塑料中需求增速最快的热塑性材料，综合性能优异，在电子电器、板材容器、汽车工业、医疗器械、防护器材等领域有着广泛应用，并迅速扩展到航天航空、光学元件、光电信息等新兴领域。

作为全球重要的聚碳酸酯市场，中国对于聚碳酸酯需求量大、增长速度快，但自给率低（不足四成）。近年来，国家出台了多个政策鼓励建设聚碳酸酯项目，科研单位在具有自主知识产权聚碳酸酯生产工艺方面取得突破，国内企业开始上马、扩建聚碳酸酯项目。

霍尔塑化认为，未来几年，中国聚碳酸酯产业将迎来产能爆发期，对外依存度高的现状或将成为历史，而进入市场竞争激烈的阶段。因此，对于国内聚碳酸酯生产企业而言，针对下游新兴市场应用开发差异化、高端化的产品将是企业生存和发展的关键。

### 国内企业涉足聚碳酸酯业务，打破国外垄断

中国是最早开始聚碳酸酯技术开发和工业化生产的国家之一，但是由于装置规模小、技术水平落后、产品质量差等原因导致了产品无法与国外相竞争。2005年以来，随着拜耳（现为科思创）、帝人、三菱等外资企业开始在中国投资建设聚碳酸酯装置，中国聚碳酸酯市场一度几乎为外资企业垄断。

近几年，国内企业聚碳酸酯项目的投产打破了外资企业的垄断。浙铁大风是国内第一家商业化规模生产的聚碳酸酯内资企业，一期10万吨/年非光气法聚碳酸酯项目已于2014年建成，并于2015年4月开始稳定生产。2015年12月，江山化工以股份+现金的方式，作价9.8亿元收购了浙铁大风100%股权。鲁西化工投资8.5亿元建设一期6.5万吨/年聚碳酸酯项目已经于2015年7月打通生产流程，并在2016年12月宣布将投资36亿元建设二期13万吨/年聚碳酸酯项目。