

PC 日本URZ2500东莞总代理商

产品名称	PC 日本URZ2500东莞总代理商
公司名称	东莞塑运塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	1:电联报价
公司地址	杜邦,巴斯夫,宝理进口总代理商
联系电话	15338001126 15338001126

产品详情

PC 日本出光 URC2500

一、概述 PC学名为聚碳酸酯，英文名为Polycarbonate透明度较高，冲击韧性好，而且耐蠕变，使用温度范围广，尺寸稳定性好，电绝缘性优良，耐候性、无毒性；在仪器仪表、照明用具，在电子电气工业中适合生产较高温度下工作的部件；在使用时要注意，PC对缺口比较敏感，易产生应力开裂，耐疲劳性和化学稳定性也稍差。

二、分子结构特点

- 1、刚性和柔性 在聚碳酸酯的主链结构中有苯环、异丙基、酯键，因而使聚碳酸酯既有刚性和韧性，但主链结构中的酯键却使聚碳酸酯对水有敏感性。
- 2、熔融粘度高 聚碳酸酯在240oC ~ 300oC时，熔融粘度为10000 ~ 2.1X10000Pa . S。由于熔体粘度较高，流动性差，故给注射成型带来了一定的困难。
- 3、结晶性 聚碳酸酯是具有规整结构的聚合物，只有在某种特定条件下产生结晶，保持某种结晶度，经X光衍射分析，测得聚碳酸酯的晶胞大小为1.18nmX1.01nmX2.15nm。在通常成型条件下。由于其晶核极小，可以视为非结晶型聚合物。PC聚碳酸酯是五大通用工程塑料中唯一具有良好透明性的产品，也是近年来增长速度快的通用工程塑料。由于Pc树脂优越的综合性能，使其广泛应用于汽车制造、电子电气、光学存储光盘基材、建筑建材、航空航天、办公设备、包装、运动器材、医疗保健等领域。PC树脂由于具有极好的冲击性能，同时具有好的耐蠕变性和尺寸稳定性，且耐热、吸水率低、无毒、介电性能优良,近几年来随着聚碳酸酯在光学介质如CD和DVD方面应用的大幅度增加，带动了全球聚碳酸酯需求量的快速增长。PC树脂的生产主要集中在美国、西欧和日本。这三大产地生产能力约占世界总生产能力的90%。目前世界聚碳酸酯工业发展呈现两大特点，一是生产更趋集中和垄断，德国拜耳公司、美国GE化学公司、道化学公司及日本帝人公司四大公司的生产能力占世界总生产能力的80%左右，其中通用电气、拜耳、陶氏化学和日本帝人公司，其装置能力分别占2000年世界总生产能力的和9%。这几大公司控制着世界聚碳酸酯的生产技术，主宰着世界聚碳酸酯市场。二是亚洲发展迅速，近年来随着亚洲经济逐步恢复，尤其是中国经济的持续快速发展，对工程塑料的需求越来越强劲，世界著名聚碳酸酯生产商也纷纷来亚洲投资建厂。DVD或CD光盘仍是聚碳酸酯消费的主要领域之一，拜耳公司预计2005年用于光学介质的PC消费量将达到77万t。日本帝人集团与新加坡合资的的生产装置，产品50%将用于光学介质。全球PC树脂两大主要生产商Bayer和GE致力于用于医用市场的PC树脂的新品开发。Bayer公司推Makrofol LP 209 PC薄膜及GE公司的3种Lexan PC：Lexan HPXSR、HPX4、HP1HF。聚碳酸酯工业化合成主要是界面光气化路线，以双酚A为原料，使用光气、氢氧化钠和二氯甲烷为原料及反应助剂，此法工艺成熟，产品质量较高，易于规模化和连续化生产，经济性好。因此此工艺路线长期占据着聚碳酸酯生产的主导地位。但由于该法使用的原料光气剧毒，近年来各大公司纷纷研究非光气法生产路线。

PC 日本出光 URC2500