

PC 日本帝人 3310M BK 用途工业应用 ;相机应用

产品名称	PC 日本帝人 3310M BK 用途工业应用 ;相机应用
公司名称	东莞市晟华塑胶原料有限公司
价格	13.68/千克
规格参数	品名:PC 型号:3310M BK 产地:日本
公司地址	东莞市樟木头镇先威路68号之四栋109
联系电话	0769-89386984 13922933895

产品详情

包装领域

在包装领域出现的新增长点是可重复消毒和使用的各种型号的储水瓶。由于聚碳酸酯制品具有质量轻，抗冲击和透明性好，用热水和腐蚀性溶液洗涤处理时不变形且保持透明的优点，一些领域PC瓶已完全取代玻璃瓶。据预测，随着人们对饮用水质量重视程度的不断提高，聚碳酸酯在这方面的用量增长速度将保持在10%以上，预计到2005年将达到6万吨。

电子行业

由于聚碳酸酯在较宽的温

度、湿度范围内具有良好而恒定的电绝缘性，是优良

的绝缘材料。同时，其良好的难燃性和尺寸稳定性，使其在电子电器行业形成了广阔的应用领域。

聚碳酸酯树脂主要用于生产各种食品加工机械，电动工具外壳、机体、支架、冰箱冷冻室抽屉和真空吸

尘器零件等。而且对于零件精度要求较高的计算机、视频录像机和彩色电视机中的重要零部件方面，聚碳酸酯材料也显示出了极高的使用价值。

光学透镜

聚碳酸酯以其独特的高[透光率](#)、高折射率、高抗冲性、尺寸稳定性及易加工成型等特点，在该领域占有极其重要的位置。采用光学级聚碳酸酯制作的光学透镜不仅可用于[照相机](#)、显微镜、望远镜及[光学测试仪器](#)等，还可用于电影投影机透镜、[复印机](#)透镜、[红外自动调焦投影仪透镜](#)、[激光束打印机透镜](#)，以及各种棱镜、多面反射镜等诸多办公设备和[家电](#)领域，其应用市场极为广阔。

聚碳酸酯在光学透镜

方面的另一重要应用领域便是作为儿童眼镜、太阳镜和安全镜和成人眼镜的[镜片](#)材料。世界眼镜业聚碳酸酯消费量年均增长率一直保持在20%以上，显示出极大的市场活力。

光盘制造业

随着信息产业的崛起，由光学级聚碳酸酯制成的光盘作为新一代音像信息存储介质，正在以极快的速度迅猛发展。聚碳酸酯以其优良的性能特点因而成为世界光盘制造业的主要原料。世界光盘制造业所耗聚碳酸酯量已超过聚碳酸酯整体消费量的20%，其年均增长速度超过10%。中国光盘产量增长迅速，据国家新闻出版总署公布的数字，2002年全国共有光盘生产线748条，年耗光学级聚碳酸酯约8万吨，且全部进口。因而聚碳酸酯在光盘制造领域的应用前景是极为广阔的。

物理性能

额定值

单位制

测试方法
密度

1.28

g/cm

ISO 1183
收缩率
流量 : 4.00 mm

0.5到0.7

%

内部方法
横向流量 : 4.00 mm

0.5到0.7

%

内部方法
吸水率 (24 hr, 23 ° C)

0.16

%

ISO 62
机械性能

额定值

单位制

测试方法
拉伸模量

2700

MPa

ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂)

55.0

MPa

ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)

60

%

ISO 527-2/5
弯曲模量 3

2600

MPa

ISO 178
弯曲应力 3

90.0

MPa

ISO 178
冲击性能

额定值

单位制

测试方法
简支梁缺口冲击强度

8.0

kJ/m

ISO 179
简支梁无缺口冲击强度

无断裂

ISO 179
热性能

额定值

单位制

测试方法
热变形温度

1.8 MPa, 未退火

124

ISO 75-2/A

0.45 MPa, 未退火

135

ISO 75-2/B

维卡软化温度

140

ISO 306/B50

线形热膨胀系数
流动

6.0E-5

cm/cm/ ° C

ISO 11359-2

横向

6.0E-5

cm/cm/ ° C

ISO 11359-2

RTI Elec (1.5 mm)

130

UL 746

RTI Imp (1.5 mm)

120

UL 746

RTI (1.5 mm)

130

UL 746
可燃性

额定值

单位制

测试方法
UL 阻燃等级 (0.8 mm)

V-2

UL 94
电气性能

额定值

单位制

测试方法
表面电阻率

> 1.0E15

ohms

IEC 60093
体积电阻率

> 1.0E15

ohms · cm

IEC 60093
介电强度 4

35

kV/mm

IEC 60243-1
相对电容率
1 MHz

3.20

IEC 60250
100 Hz

3.20

IEC 60250
耗散因数
1 MHz

9.0E-3

IEC 60250
100 Hz

1.0E-3

IEC 60250
漏电起痕指数

175

V

IEC 60112