

PC 3105

产品名称	PC 3105
公司名称	东莞市晶宏塑胶原料有限公司
价格	.00/KG
规格参数	科思创:1 3105:2 德国:3
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞百顺小区三巷5号一楼（注册地址）
联系电话	076989977070 18200646066

产品详情

PC 3105专业介绍：

Makrolon 3105

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

MVR (300 ° C/1.2公斤) 6厘米/10分钟；通用；高粘度；易释放；注射成型-熔体温度280 ~ 320 ° C；可用透明、半透明和不透明颜色。

多点数据：

RIEP模量与时间 (ISO 11403-1) 等时应力与应变 (ISO 11403-1) 等温应力与应变 (ISO11403-1) Secant Modulus与应变 (ISO11403-1) 剪切模量与温度 (ISO 11403-1) 比容与温度 (ISO 11403-2) 粘度与剪切速率 (ISO 11403-2)

物理性能：

密度 (23 ° C) 1.20 g/cm ISO 1183 表观密度 1 0.66 g/cm ISO 60 熔流率 (熔体流动速率) (300 ° C/1.2 kg) 6.5 g/10 min ISO 1133 溶化体积流率 (MVR) (300 ° C/1.2 kg) 6.00 cm/10min ISO 1133 收缩率 垂直流动方向 0.60 到 0.80 % ISO 2577 流动方向 0.60 到 0.80 % ISO 2577 垂直流动方向 : 2.00 mm 2 0.75 % ISO 294-4 流动方向 : 2.00 mm 3 0.70 % ISO 294-4 吸水率 ISO 62 饱和, 23 ° C 0.30 % ISO 62 平衡, 23 ° C, 50% RH 0.12 % ISO 62

可燃性：

UL 阻燃等级 UL 94 1.50 mm HB UL 94 0.750 mm V-2 UL 94 灼热丝易燃指数 IEC 60695-2-12
0.750 mm 875 ° C IEC 60695-2-12 1.50 mm 875 ° C IEC 60695-2-12 3.00 mm 960 ° C IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度 IEC 60695-2-13 0.750 mm 875 ° C IEC 60695-2-13 1.50 mm 875 ° C IEC 60695-2-13
3.00 mm 900 ° C IEC 60695-2-13 极限氧指数 11 27 % ISO 4589-2

PC 3105

市场应用聚碳酸酯的应用开发是向高复合、高性能、专用化、系列化方向发展，目前已推出了光盘、汽车、办公设备、箱体、包装、医药、照明、薄膜等多种产品各自专用的品级牌号。

用于建材行业聚碳酸酯板材具有良好的透光性，抗冲击性，耐紫外线辐射及其制品的尺寸稳定性和良好的成型加工性能，使其比建筑业传统使用的无机玻璃具有明显的技术性能优势。目前，中国建有聚碳酸酯建材中空板生产线20余条，年需用聚碳酸酯7万t左右，预计到2005年将达到14万t。

用于汽车制造工业聚碳酸酯具有良好的抗冲击、抗热畸变性能，而且耐候性好、硬度高，因此适用于生产轿车和轻型卡车的各种零部件，其主要集中在照明系统、仪表板、加热板、除霜器及聚碳酸酯合金制的保险杠等。根据发达国家数据，聚碳酸酯在电子电气、汽车制造业中使用比例在40%~50%，目前中国在该领域的使用比例只占10%左右，电子电气和汽车制造业是中国迅速发展的支柱产业，未来这些领域对聚碳酸酯的需求量将是巨大的。预计2005年中国汽车总量将达300多万辆，届时需求量也将达到3万t，因而聚碳酸酯在这一领域的应用是极有拓展潜力的。

用于生产医疗器械由于聚碳酸酯制品可经受蒸汽、清洗剂、加热和大剂量辐射消毒，且不发生变黄和物理性能下降，因而被广泛应用于人工肾血液透析设备和其他需要在透明、直观条件下操作并需反复消毒的医疗设备中。如生产高压注射器、外科手术面罩、一次性牙科用具、血液分离器等。

用于航空、航天领域近年来，随着航空、航天技术的迅速发展，对飞机和航天器中各部件的要求不断提高，使得PC在该领域的应用也日趋增加。据统计，仅一架波音型飞机上所用聚碳酸酯部件就达2500个，单机耗用聚碳酸酯约2吨。而在宇宙飞船上则采用了数百个不同构型并由玻璃纤维增强的聚碳酸酯部件及宇航员的防护用品等。