

# PC日本帝人 GN-3730SI 抗紫外线 阻燃

产品名称	PC日本帝人 GN-3730SI 抗紫外线 阻燃
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	34.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

## 产品详情

聚碳酸酯（PC）聚碳酸酯，英文名称Polycarbonate(简称PC),是分子主链中含有（O-R-O-C）链节的线型高分子化合物。根据碳酸酯结构中所带酯基种类的不同，可分为脂肪族、脂环族、芳香族等多种类型。目前用作工程塑料的均为芳香族聚碳酸酯。

聚碳酸酯是一种新型的热塑性树脂，透明度达90%，被誉为透明金属。刚硬而有韧性，具有高抗冲击性，高度的尺寸稳定性和范围很宽的使用温度、良好的电绝缘性及耐热性和无毒性，并且可以通过注射成型、挤出成型来获得预期的效果，所以发展十分迅速，目前世界年消费已超过30万吨。

尽管聚碳酸酯作为工程塑料具有优良的性能，但制品的耐开裂和耐药品性较差，高温易水解，与其它树脂相容性差，无自润滑性，尤其不适宜用来生产有金属嵌件的制品。采用玻璃纤维增强聚碳酸酯时，在改进耐应力开裂方面效果最佳。加入30%玻璃纤维可增大6~8倍抗开裂强度，而且在其它物理机械性能方面也有成倍的提高，因此，作为工业部件，其应用范围得到了很大的扩展。

### Panlite 3730SI 物性表

#### 基本信息

特性	耐化学性良好
用途	汽车外部零件
形式	粒子
加工方法	注射成型

#### 物理性能额定值单位制测试方法

密度	1.22	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
溶化体积流率（MVR） (280 ° C/2.16 kg)	11.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率			内部方法
垂流流动方向：4.00 mm	0.70 到 1.0	%	内部方法

流动方向 : 4.00 mm	0.70 到 1.0	%	内部方法
吸水率 (23 ° C, 24 hr)	0.22	%	ISO 62

#### 机械性能额定值单位制测试方法

拉伸模量	2300	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服	62.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂	56.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服	4.0	%	ISO 527-2/50
断裂	110	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 1	2250	MPa	ISO 178
弯曲应力 2	92.0	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			ISO 179
-30 ° C	15	kJ/m2	ISO 179
23 ° C	50	kJ/m2	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 ( 无断裂 23 ° C)			ISO 179

#### 热性能额定值单位制测试方法

热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	123	° C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	104	° C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	8.0E-5	cm/cm/ ° C	ISO 11359-2
横向	8.0E-5	cm/cm/ ° C	ISO 11359-2

#### 电气性能额定值单位制测试方法

表面电阻率	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
-------	-----------	------	-----------