

PC 嘉兴帝人 ML-1105 汽车内部零件 ;照明漫射器

产品名称	PC 嘉兴帝人 ML-1105 汽车内部零件 ;照明漫射器
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:ML-1105 产地:嘉兴
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

外观

乳白色
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

1.20

g/cm

ISO 1183
收缩率
横向流量 : 4.00 mm

0.5到0.7

%

内部方法
流量 : 4.00 mm

0.5到0.7

%

内部方法
吸水率 (24 hr, 23 ° C)

0.20

%

ISO 62
机械性能

额定值

单位制

测试方法
拉伸模量

2400

MPa

ISO 527-2/1
拉伸应力
屈服

61.0

MPa

ISO 527-2/50
断裂

56.0

MPa

ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)

6.0

%

ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变

> 50

%

ISO 527-2/50
弯曲模量 2

2230

MPa

ISO 178
弯曲应力 2

93.0

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 (23 ° C)

40

kJ/m

ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23 ° C)

无断裂

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

141

ISO 75-2/B

1.8 MPa, 未退火

129

ISO 75-2/A

维卡软化温度

148

ISO 306/B50

线形热膨胀系数
流动

7.0E-5

cm/cm/ ° C

ISO 11359-2

横向

7.0E-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

> 1.0E15

ohms

IEC 60093

体积电阻率

> 1.0E15

ohms · cm

IEC 60093
光学性能

额定值

单位制

测试方法
透射率 (3000 m)

41.0/

%

ASTM D1003
性质化学

聚碳酸酯 (PC) 是碳酸的聚酯类，[碳酸](#)本身并不稳定，但其衍生物 (如[光气](#)，[尿素](#)，[碳酸盐](#)，[碳酸酯](#)) 都有一定稳定性。

按醇结构的不同，可将聚碳酸酯分成脂族和芳族两类。

脂族聚碳酸酯。如聚亚乙基碳酸酯，聚三亚甲基碳酸酯及其共聚物，熔点和玻璃化温度低，强度差，不能用作结构材料；但利用其生物相容性和生物可降解的特性，可在药物缓释放[载体](#)，手术缝合线，骨骼支撑材料等方面获得应用。

聚碳酸酯耐弱酸，耐[弱碱](#)，耐中性油。

聚碳酸酯不耐紫外光，不耐[强碱](#)。

PC是一种线型碳酸聚酯，分子中碳酸基团与另一些基团交替排列，这些基团可以是芳香族，可以是脂肪

族，也可两者皆有。双酚A型PC是重要的工业产品。

PC是几乎无色的玻璃态的无定形聚合物，有很好的光学性。PC高分子量树脂有很高的韧性，悬臂梁缺口冲击强度为600~900J/m，未填充牌号的热变形温度大约为130 °C，玻璃纤维增强后可使这个数值增加10 °C。PC的弯曲模量可达2400MPa以上，树脂可加工制成大的刚性制品。低于100 °C时，在负载下的蠕变率很低。PC耐水解性差，不能用于重复经受高压蒸汽的制品。

PC主要性能缺陷是耐水解稳定性不够高，对缺口敏感，耐有机化学品性，耐刮痕性较差，长期暴露于紫外线中会发黄。和其他树脂一样，PC容易受某些有机溶剂的侵蚀。

PC材料具有阻燃性。抗氧化性。