

原料供应PC 2807

产品名称	原料供应PC 2807
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 2807:2 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 2807

双酚 A 型聚碳酸酯（Bisphenol A type Polycarbonate，简称PC）的结构式因其具有优良的冲击强度、耐蠕变性、耐热耐寒性、耐老化性、电绝缘性及透光性等，广泛应用于电气电子零部件、机械纺织工业零部件、建筑结构件、航空透明材料及零部件、泡沫结构材料等。随着汽车行业和电子行业的迅猛发展，近年来对PC的需求空前高涨，世界消费能力已达1100kt/a，其中国内PC消费也已达60kt/a。目前PC的生产厂主要分布在美国、西欧和日本，其中，GE塑料公司、Bayer公司和Dow化学公司的生产能力占世界总生产能力的80%以上。

Makrolon 2807 物性表

基漆植翹
特性

紫外线稳定剂
通用

脱模性能良好

用途
RoHS 合规性
外观

中等粘性
通用
RoHS 合规
半透明

不透明

可用颜色

清晰/透明

加工方法
多点数据

注射成型

Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1)

Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1)

Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)

Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)

Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)

Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)

Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

1.20

物理性能额定值单位制测试方法

表观密度 1

0.66

熔流率 (熔体流动速率) (300 ° C/1.2 kg)

10

溶化体积流率 (MVR) (300 ° C/1.2 kg)

9.00

收缩率

垂直接流动方向

0.60 到 0.80

流动方向

0.60 到 0.80

垂直接流动方向 : 2.00 mm²

0.70

流动方向 : 2.00 mm³

0.65

吸水率

饱和, 23 ° C	0.30
平衡, 23 ° C, 50% RH	0.12
硬度额定值单位制测试方法	115
拉伸模量额定值单位制测试方法	2400
拉伸应力	
屈服, 23 ° C	66.0
断裂, 23 ° C	70.0
拉伸应变	
屈服, 23 ° C	6.1
断裂, 23 ° C	130
标称拉伸断裂应变 (23 ° C)	> 50
拉伸蠕变模量	
1 hr	2200

1000 hr	1900
弯曲模量 4(23 ° C)	2400
弯曲应力 5	
3.5% 应变, 23 ° C	74.0
23 ° C	98.0
Flexural Strain at Flexural Strength (23 ° C) 6	7.0
薄膜额定值单位制测试方法	
Carbon Dioxide : 23 ° C, 25.4 m	16900
Carbon Dioxide : 23 ° C, 100.0 m	3800
Nitrogen : 23 ° C, 25.4 m	510
Nitrogen : 23 ° C, 100.0 m	120
Oxygen : 23 ° C, 25.4 m	2760
Oxygen : 23 ° C, 100.0 m	650

燃性額定値単位制测试方法 Small Burner -
Method K and F (2.00 mm) K1, F1

Burning Rate - US-FMVSS (> 1.00 mm) passed

Flash Ignition Temperature 480

Glow Wire Test

1.50 mm 750

3.00 mm 750

Needle Flame Test

Method F : 1.50 mm 1.0

Method F : 2.00 mm 1.0

Method F : 3.00 mm 2.0

Method K : 1.50 mm 0.1

Method K : 2.00 mm 0.1

Method K : 3.00 mm 0.2

Self Ignition Temperature 550

补充信息额定值测试方法 ° C) A1

ISO Shortname ISO 7391-PC,MLR,(,,)-09-9
薄膜翘曲率单位制测试方法, 100 m) 15

薄支梁缺额定值强度制测试方法

-30 ° C, 完全断裂 14

23 ° C, 局部断裂 75

简支梁无缺口冲击强度

-60 ° C 无断裂

-30 ° C 无断裂

23 ° C 无断裂

悬壁梁缺口冲击强度 8

-30 ° C, 完全断裂 15

23 ° C, 局部断裂 70

多轴向仪器化冲击能量

-30 ° C 65.0

23 ° C 60.0

多轴向仪器化冲击力峰值

-30 ° C 6300

23 ° C 5400

热变形蠕变值单位制测试方法

0.45 MPa, 未退火 136

1.8 MPa, 未退火 124

玻璃转化温度 9 144

维卡软化温度

-- 143

-- 145

Ball Pressure Test (135 ° C) Pass

线形热膨胀系数

流动	: 23 到 55 ° C	6.5E-5
横向	: 23 到 55 ° C	6.5E-5
导热系数	10(23 ° C)	0.20
RTI Elec	(1.50 mm)	125
RTI Imp	(1.50 mm)	115
RTI	(1.50 mm)	125