

PC 基础创新塑料(沙特) 2200R特性流动性高 ;热稳定性

产品名称	PC 基础创新塑料(沙特) 2200R特性流动性高 ;热稳定性
公司名称	东莞市屹立塑胶有限公司
价格	16.80/千克kg
规格参数	品牌:基础创新塑料(沙特) 型号:2200R 产地:沙特
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场四期6栋10号二楼
联系电话	13600271293 13600271293

产品详情

PC 基础创新塑料(沙特) 2200R特性流动性高 ;热稳定性

聚碳酸酯

PC塑料一般指聚碳酸酯

聚碳酸酯（英文简称PC）是分子链中含有[碳酸酯基](#)的[高分子聚合物](#)，根据[酯基](#)的结构可分为[脂肪族](#)、芳香族、脂肪族 - 芳香族等多种类型。其中由于脂肪族和脂肪族 - 芳香族聚碳酸酯的[机械性能](#)较低，从而限制了其在[工程塑料](#)方面的应用。

仅有芳香族聚碳酸酯获得了工业化生产。由于聚碳酸酯结构上的特殊性，已成为五大工程塑料中增长速度快的通用[工程塑料](#)。

聚碳酸酯

英文名

Polycarbonate

别 称

PC塑料

化学式

2,2'-双(4-羟基苯基)丙烷聚碳酸酯

熔 点

220-230

水溶性

不溶

密 度

1200Kg/m³

安全性描述

不可食用

聚碳酸酯是一种强韧的[热塑性树脂](#)，其名称来源于其内部的CO₃

基团。可由双酚A和**氯氯化碳**

(COCl₂)合成。现较多使用的方法为熔融酯交

换法(**双酚A**和**碳酸二苯酯**通过酯交换和**缩聚反应**合成)。

物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度 / 比重

1.20

g/cm

ASTM D792

熔流率 (熔体流动速率) (300 ° C/1.2 kg)

22

g/10 min

ASTM D1238

熔融体积流量 (MVR) (300 ° C/1.2 kg)

21.0

cm/10min

ISO 1133

收缩率 - 流动

3.20 mm

0.5到0.7

%

内部方法

吸水率

饱和, 23 ° C

0.35

ISO 62

平衡, 23 ° C

ASTM D570

硬度
洛氏硬度
R 计秤

120

ISO 2039-2
R 级

ASTM D785
机械性能
拉伸模量

2350

MPa

ISO 527-2/1

ASTM D638
抗张强度
屈服

63.0

ISO 527-2/50
屈服 3
伸长率

6.0
断裂

> 70
断裂 3
弯曲模量
50.0 mm 跨距 4

2300

ISO 178

ASTM D790
弯曲应力
屈服, 50.0 mm 跨距 4

90.0
冲击性能
悬壁梁缺口冲击强度
23 ° C 7

65

kJ/m

ISO 180/1A

23 ° C

640

J/m

ASTM D256

-30 ° C 7

12

无缺口悬臂梁冲击

无断裂

ASTM D4812

ISO 180/1U

装有测量仪表的落镖冲击 (23 ° C, Energy at Peak)

55.0

J

ASTM D3763

热性能

载荷下热变形温度

1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm, 64.0 mm 跨距 8

122

ISO 75-2/Af

0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm

133

ASTM D648

0.45 MPa, 未退火, 4.00 mm, 64.0 mm 跨距 8

ISO 75-2/Bf

1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm

维卡软化温度

140

ISO 306/B50

Ball Pressure Test (123 到 127 ° C)

通过

IEC 60695-10-2

线形热膨胀系数 - 流动

23 到 80 ° C

7.0E-5

cm/cm/ ° C

ISO 11359-2

-40 到 95 ° C

ASTM E831

导热系数

0.20

W/m/K

ASTM C177

可燃性

UL 阻燃等级 (1.6 mm)

V-2

UL 94

电气性能

体积电阻率

> 1.0E15

ohms · cm

ASTM D257

介电强度 (1.60 mm)

27

kV/mm

ASTM D149

介电常数

1 MHz

3.00

ASTM D150

60 Hz

耗散因数

0.010

1.0E-3

PC 基础创新塑料(沙特) 2200R特性流动性高;热稳定性