

科思创食品级PC 2456

产品名称	科思创食品级PC 2456
公司名称	上海华颺国际贸易有限公司
价格	33.00/千克
规格参数	品牌:科思创PC 2456 型号:科思创PC 2456 产地:科思创PC 2456
公司地址	奉贤区明城路1088弄
联系电话	021-51096089 18301930343

产品详情

长期供应：科思创（原拜耳）系列PC原材料：

科思创2456食品级PC

特性

低粘度食品接触的合规性脱模性能良好

RoHS 合规性

RoHS 合规

外观

半透明不透明可用颜色清晰/透明

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

表观密度 3

0.66

ISO 60

熔流率 (熔体流动速率) (300 ° C/1.2 kg)

20

g/10 min

ISO 1133

溶化体积流率 (MVR) (300 ° C/1.2 kg)

19.0

cm/10min

收缩率

垂直流动方向

0.50 到 0.70

%

ISO 2577

流动方向

垂直流动方向 : 2.00 mm 4

0.70

ISO 294-4

流动方向 : 2.00 mm 4

0.65

吸水率

ISO 62

饱和, 23 ° C

0.30

平衡, 23 ° C, 50% RH

0.12

硬度

球压硬度

115

MPa

ISO 2039-1

机械性能

拉伸模量 (23 ° C)

2400

ISO 527-2/1

拉伸应力

ISO 527-2/50

屈服, 23 ° C

65.0

断裂, 23 ° C

70.0

拉伸应变

6.2

130

标称拉伸断裂应变 (23 ° C)

> 50

ISO 527-2/50

拉伸蠕变模量

ISO 899-1

1 hr

2200

1000 hr

1900

弯曲模量 5 (23 ° C)

2350

ISO 178

弯曲应力 5

ISO 178

3.5% 应变, 23 ° C

73.0

23 ° C

97.0

Flexural Strain at Flexural Strength 6 (23 ° C)

7.1

ISO 178薄膜

水气透过率 (23 ° C, 85% RH, 100 m)

15

g/m/24 hr

ISO 15106-1

Oxygen Permeability

ISO 2556

23 ° C, 25.4 m

3200

cm/m/bar/24 hr

23 ° C, 100.0 m

700

Carbon Dioxide Permeability

18900

4000

Nitrogen Permeability

630

冲击性能

简支梁缺口冲击强度 7

ISO 179/1eA

-30 ° C, 完全断裂

14

kJ/m

23 ° C, 局部断裂

65

简支梁无缺口冲击强度

ISO 179/1eU

-60 ° C

无断裂

-30 ° C

悬臂梁缺口冲击强度 8

ISO 180/A

12

75

多轴向仪器化冲击能量

ISO 6603-2

J

55.0

多轴向仪器化冲击力峰值

6000

N

5100

热性能

热变形温度

0.45 MPa, 未退火

138

° C

ISO 75-2/B

1.8 MPa, 未退火

125

ISO 75-2/A

玻璃转化温度 9

146

ISO 11357-2

维卡软化温度

--

145

ISO 306/B50

ISO 306/B120

Ball Pressure Test (138 ° C)

Pass

IEC 60695-10-2

线形热膨胀系数

ISO 11359-2

流动 : 23 到 55 ° C

6.5E-5

cm/cm/ ° C

横向 : 23 到 55 ° C

导热系数 10 (23 ° C)

0.20

W/m/K

ISO 8302

RTI Elec (1.50 mm)

UL 746

RTI Imp (1.50 mm)

RTI (1.50 mm)

电气性能

表面电阻率

1.0E+16

ohm

IEC 60093

体积电阻率 (23 ° C)

ohm · cm

介电强度 (23 ° C, 1.00 mm)

34

kV/mm

IEC 60243-1

相对电容率

IEC 60250

23 ° C, 100 Hz

3.10

23 ° C, 1 MHz

3.00

耗散因数

5.0E-4

9.0E-3

漏电起痕指数

IEC 60112

解决方案 A

250

V

解决方案 B

可燃性

UL 阻燃等级

UL 94

2.70 mm

HB

0.750 mm

V-2

灼热丝易燃指数

IEC 60695-2-12

850

1.50 mm

875

3.00 mm

930

热灯丝点火温度

IEC 60695-2-13

极限氧指数 11

28

ISO 4589-2

Application of Flame from Small Burner 12 (2.00 mm)

K1, F1

DIN 53438-1, -3

Burning Rate 13 (< 1.00 mm)

Passed

ISO 3795

Flash Ignition Temperature

480

ASTM D1929

Needle Flame Test

IEC 60695-11-5

Method F : 1.00 mm

1.0

min

Method F : 2.00 mm

2.0

Method F : 3.00 mm

Method K : 1.50 mm

0.1

Method K : 2.00 mm

Method K : 3.00 mm

0.2

Self Ignition Temperature

550

光学性能

折射率 14

1.586

ISO 489

透射率

ISO 13468-2

1000 m

89.0

2000 m

3000 m

88.0

4000 m

87.0

雾度 (3000 m)

< 0.80

ISO 14782

补充信息

Electrolytical Corrosion

A1

IEC 60426

ISO Shortname

PC,MR,(,,)-18-9

ISO 7391

注射

加工（熔体）温度

280 到 320