

PC 3206 (FDA认证) 食品级PC 德国科思创

产品名称	PC 3206 (FDA认证) 食品级PC 德国科思创
公司名称	苏州创立诚新材料有限公司
价格	27000.00/吨
规格参数	品牌:科思创 型号:3206 产地:德国
公司地址	昆山市陆家镇仕泰隆模具城3号楼117室 (注册地址)
联系电话	18501558126

产品详情

Makrolon 3206

聚碳酸酯

Bayer MaterialScience - Polycarbonates

产品说明:

MVR (300 ° C/1.2 kg) 5.0 cm³/10 min; food contact quality; high viscosity; injection molding - melt temperature 280 - 320 ° C; extrusion; available in transparent, translucent and opaque colors

总体

材料状态

资料 1

Technical Datasheet (Chinese (Traditional)) Technical Datasheet (Chinese) Technical Datasheet (English) Technical Datasheet (German)

UL 黄卡 2

搜索 UL 黄卡

供货地区

北美洲非洲和中东拉丁美洲欧洲亚太地区

特性

食品接触的合规性粘度，高

RoHS 合规性

形式

粒子

RoHS 合规

Makrolon

E41613-233145

已商用：当前有效

物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度

1.20

g/cm³

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)

5.5

g/10 min

ISO 1133

溶化体积流率 (MVR) (300 ° C/1.2 kg)

5.00

cm³/10min

收缩率

垂直流动方向

0.60 到 0.80

%

ISO 2577

流动方向

垂直流动方向 : 2.00 mm 4

0.75

ISO 294-4

流动方向 : 2.00 mm 4

0.70

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

111

MPa

ISO 2039-1

机械性能

拉伸模量 (23 ° C)

2350

ISO 527-2/1

拉伸应力

ISO 527-2/50

屈服, 23 ° C

65.0

断裂, 23 ° C

75.0

拉伸应变

6.3

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)

ISO 178

弯曲应力 5

ISO 178

3.5% 应变, 23 ° C

72.0

23 ° C

95.0

Flexural Strain at Flexural Strength 6 (23 ° C)

7.2

ISO 178 薄膜

水气透过率 (23 ° C, 85% RH, 100 μ m)

15

g/m²/24 hr

ISO 15106-1

Oxygen Permeability

ISO 2556

23 ° C, 25.4 μ m

2800

cm³/m²/bar/24 hr

23 ° C, 100.0 μ m

650

Carbon Dioxide Permeability

16900

3800

Nitrogen Permeability

510

120

冲击性能

简支梁缺口冲击强度 7

ISO 179/1eA

-30 ° C, 完全断裂

18

kJ/m²

23 ° C, 局部断裂

80

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

16

90

多轴向仪器化冲击能量

ISO 6603-2

J

多轴向仪器化冲击力峰值

6700

5800

热性能

热变形温度

0.45 MPa, 未退火

142

° C

ISO 75-2/B

1.8 MPa, 未退火

ISO 75-2/A

玻璃转化温度 9

150

ISO 11357-2

维卡软化温度

--

ISO 306/B50

151

ISO 306/B120

Ball Pressure Test (141 ° 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)

125

UL 746

RTI Imp (1.50 mm)

115

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

9.5E-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

1.50 mm

HB

0.360 mm

V-2

灼热丝易燃指数

IEC 60695-2-12

0.750 mm

875

3.00 mm

930

热灯丝点火温度

IEC 60695-2-13

900

极限氧指数 11

27

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

Glow Wire Test

EDF HN60 E.02

850

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 : 2.00 mm

0.1

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 μm

89.0

2000 μm

3000 μm

88.0

4000 μm

87.0

雾度 (3000 μm)

< 0.80

ISO 14782

补充信息

Electrolytical Corrosion

A1

IEC 60426

注射

加工 (熔体) 温度

280 到 320