

Toyolac® 500 322

丙烯腈丁二烯苯乙烯

Toray Plastics (Malaysia) Sdn. Bhd.

产品说明

Toyolac® 500 322是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)材料, 该产品在欧洲或亚太地区有供货.

Toyolac® 500 322的主要特性有:

阻燃/额定火焰

通过 ROHS 认证

基本信息

RoHS 合规性

RoHS 合规

物理性能

额定值

单位制

测试方法

比重

--

1.05

g/cm³

ASTM D792

--

1.04

g/cm³

ISO 1183

熔流率(熔体流动速率) (220°C/10.0 kg)

20

g/10 min

ISO 1133

收缩率 - 流动

0.40 到 0.60

%

ASTM D955

吸水率 (23°C, 24 hr)

0.30

%

ASTM D570

硬度

额定值

单位制

测试方法

洛氏硬度 (R 级)

118

ASTM D785

机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量

3000

MPa

ISO 527-2/1

抗张强度

屈服¹

55.0

MPa

ASTM D638

屈服

59.0

MPa

ISO 527-2/50

伸长率

断裂²

37

%

ASTM D638

断裂

> 10

%

ISO 527-2/50

弯曲模量³

2600

MPa

ASTM D790

弯曲强度

--⁴

82.0

MPa

ASTM D790

--⁵

89.0

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)

14

kJ/m²

ISO 179/1eA

悬臂梁缺口冲击强度

-30°C, 3.20 mm

80

J/m

ASTM D256

-30°C, 12.7 mm

70

J/m

ASTM D256

0°C, 3.20 mm

98

J/m

ASTM D256

0°C, 12.7 mm

98

J/m

ASTM D256

23°C, 3.20 mm

180

J/m

ASTM D256

23°C, 12.7 mm

150

J/m

ASTM D256

热性能

额定值

单位制

测试方法

载荷下热变形温度

1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm

89.0

°C

ASTM D648

1.8 MPa, 未退火, 12.7 mm

94.0

°C

ASTM D648

1.8 MPa, 未退火

85.0

°C

ISO 75-2/A

线形热膨胀系数 - 流动

6.9E-5

cm/cm/°C

ASTM D696

导热系数

0.15

W/m/K

ASTM C177

电气性能

额定值

单位制

测试方法

表面电阻率⁶

> 1.0E+16

ohms

ASTM D257

体积电阻率 (23°C)

> 1.0E+16

ohms cm

ASTM D257

介电强度⁷

22

kV/mm

ASTM D149

介电常数 (1 kHz)

3.10

ASTM D150

耗散因数 (1 kHz)

5.6E-3

ASTM D150

可燃性

额定值

单位制

测试方法

UL 阻燃等级

HB

UL 94

备注

1.	5.0 mm/min
2.	5.0 mm/min
3.	3.0 mm/min
4.	3.0 mm/min
5.	2.0 mm/min
6.	23°C
7.	方法A(短时间)
