

# Toyolac® 700 314

丙烯腈丁二烯苯乙烯

Toray Plastics (Malaysia) Sdn. Bhd.

## 产品说明

Toyolac® 700 314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® 700 314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/cm<sup>3</sup>

ASTM D792

--

1.04

g/cm<sup>3</sup>

ISO 1183

熔流率(熔体流动速率) (220°C/10.0 kg)

23

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)

116

ASTM D785

## 机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量

2700

MPa

ISO 527-2/1

抗张强度

屈服<sup>1</sup>

49.0

MPa

ASTM D638

屈服

54.0

MPa

ISO 527-2/50

伸长率

断裂<sup>2</sup>

35

%

ASTM D638

断裂

> 10

%

ISO 527-2/50

弯曲模量<sup>3</sup>

2450

MPa

ASTM D790

弯曲强度

--<sup>4</sup>

76.0

MPa

ASTM D790

--<sup>5</sup>

81.0

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)

17

kJ/m<sup>2</sup>

ISO 179/1eA

悬臂梁缺口冲击强度

-30°C, 3.20 mm

120

J/m

ASTM D256

-30°C, 12.7 mm

80

J/m

ASTM D256

0°C, 3.20 mm

160

J/m

ASTM D256

0°C, 12.7 mm

110

J/m

ASTM D256

23°C, 3.20 mm

210

J/m

ASTM D256

23°C, 12.7 mm

200

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

87.0

°C

ASTM D648

1.8 MPa, 未退火, 12.7 mm

92.0

°C

ASTM D648

1.8 MPa, 未退火

82.0

°C

ISO 75-2/A

线形热膨胀系数 - 流动

7.1E-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<sup>6</sup>

> 1.0E+16

ohms

ASTM D257

体积电阻率 (23°C)

> 1.0E+16

ohms cm

ASTM D257

介电强度<sup>7</sup>

23

kV/mm

ASTM D149

介电常数 (1 kHz)

3.10

ASTM D150

耗散因数 (1 kHz)

6.1E-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)

---