

# Toyolac® 250-X10

丙烯腈丁二烯苯乙烯

Toray Resin Company

## 产品说明

Toyolac® 250-X10是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)产品, 它在北美洲, 欧洲或亚太地区有供货.

特性包括:

阻燃/额定火焰

高流动性

坚硬

## 基本信息

特性 刚性,高 流动性高

部件标识代码 >ABS

## 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

23°C 1.05 g/cm<sup>3</sup> ISO 1183

熔流率(熔体流动速率) (220°C/10.0 kg) 48 g/10 min ISO 1133

收缩率 0.40 到 0.60 % 内部方法

## 硬度

额定值

单位制

测试方法

洛氏硬度

R 级, 23°C 115 ASTM D785

R 计秤, 23°C 115 ISO 2039-2

## 机械性能

额定值

单位制

测试方法

抗张强度

-- 51.0 MPa ASTM D638

23°C 57.0 MPa ISO 527-2

伸长率

断裂 20 % ASTM D638

断裂, 23°C 16 % ISO 527-2

弯曲模量

-- 2550 MPa ASTM D790

23°C 2580 MPa ISO 178

弯曲强度

-- 77.0 MPa ASTM D790

23°C 83.0 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) 10 kJ/m<sup>2</sup> ISO 179

悬臂梁缺口冲击强度 ASTM D256

-30°C, 3.20 mm 69 J/m ASTM D256

-30°C, 12.7 mm 69 J/m ASTM D256

0°C, 3.20 mm 88 J/m ASTM D256

0°C, 12.7 mm 78 J/m ASTM D256

23°C, 3.20 mm 170 J/m ASTM D256

23°C, 12.7 mm 110 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 83.0 °C ISO 75-2/A

维卡软化温度

95.0 °C

线形热膨胀系数 - 流动 7.0E-5 cm/cm/°C ASTM D696

## 可燃性

额定值

测试方法

UL 阻燃等级 HB UL 94