

CALIBRE™ 301V-10

Polycarbonate Resin

Trinseo

Technical Data

产品说明

CALIBRE™ 300V-10 系列聚碳酸酯树脂具有特别优异的抗冲击性能、耐热畸变性能和光学透明度，达到了UL94 V-2 阻燃等级。CALIBRE 300V 系列产品有三种添加剂类型：CALIBRE 301V：含脱模剂。CALIBRE 302V：含紫外线稳定剂。CALIBRE 303V：含脱模剂和紫外线稳定剂。

政府和业界标准：

- CSA (加拿大标准协会)
- UL (美国安全检测实验室)

应用领域：

- 电子元器件
- 照明
- 存储介质外壳

总体

添加剂	• 脱模		
特性	• 抗撞击性，高	• 清晰度，高	
用途	• Lighting Applications	• 电气/电子应用领域	• 外壳
机构评级	• CSA 未评级		
形式	• 粒子		
加工方法	• 薄膜挤出	• 片材挤出成型	• 注射成型

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	1.20 g/cm ³		ISO 1183/B
熔速率 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	10 g/10 min		ISO 1133
收缩率 - 流量	0.50 到 0.70 %		ISO 294-4

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2300 MPa		ISO 527-2/50
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服	60.0 MPa		
断裂	71.0 MPa		
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服	6.0 %		
断裂	150 %		
弯曲模量 ⁴	2400 MPa		ISO 178
弯曲应力 ⁴	97.0 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)	35 kJ/m ²		ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	900 J/m		ISO 180/4A

热性能

	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 退火	141 °C		ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	122 °C		ISO 75-2/A
1.8 MPa, 退火	138 °C		ISO 75-2/A
维卡软化温度	146 °C		ISO 306/B50

CALIBRE™ 301V-10

Polycarbonate Resin

Trinseo

热性能	额定值 单位制	测试方法
球压温度	125 °C	IEC 60335-1
电气性能	额定值 单位制	测试方法
漏电起痕指数 (2.00 mm, 解决方案 A)	250 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 ⁵		UL 94
1.6 mm	V-2	
3.2 mm	V-2	