

CALIBRE™ 1602 LTD

Polycarbonate Resin

Trinseo

产品说明

CALIBRE™ 1602 LTD Polycarbonate Resin is designed to have good low temperature impact resistance compared to standard polycarbonate. The material has improved impact performance after heat aging relative to standard polycarbonate. The polymer features a good balance of mechanical properties.

Main Characteristics

Long-term impact performance

Good low temperature impact resistance

UV stabilizer and mold release

Applications

Injection molding applications

Opaque applications

Durables, Mining hats

基本信息

添加剂	脱模	紫外线稳定剂	
特性	抗撞击性,高	良好的耐热老化性能	耐低温冲击
用途	安全帽		
外观	不透明		
形式	粒子		
加工方法	注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.18	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/B
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	6.0	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 ¹	1930	MPa	ASTM D638
抗张强度 ² (屈服)	56.9	MPa	ASTM D638
弯曲模量	2050	MPa	ASTM D790
弯曲强度	78.0	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			ASTM D256
-40°C	480	J/m	ASTM D256
23°C	540	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			ASTM D648
0.45 MPa, 退火	136	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	122	°C	ASTM D648

备注

- 50 mm/min
- 50 mm/min