

Zenite® 5115L

液晶聚合物

Celanese Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Zenite® 5115L is a 15% glass fiber reinforced liquid crystal polymer for injection molding with improved toughness.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet - ISO (English)
UL 黄卡 ²	• E344082-100831256
搜索 UL 黄卡	• Celanese Corporation • Zenite®
供货地区	• 北美洲
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 15% 填料按重量
特性	• 韧性良好
RoHS 合规性	• 联系制造商
加工方法	• 注射成型

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	1.67E+6 psi	11500 MPa	ISO 527-2/1A/1
拉伸应力 (断裂)	25400 psi	175 MPa	ISO 527-2/1A/5
拉伸应变 (断裂)	3.0 %	3.0 %	ISO 527-2/1A/5
弯曲模量 (73°F (23°C))	1.52E+6 psi	10500 MPa	ISO 178
弯曲应力 (73°F (23°C))	24700 psi	170 MPa	ISO 178

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	527 °F	275 °C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	606 °F	319 °C	ISO 11357-3

电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
相对电容率			
1 MHz	2.50	2.50	IEC 60250
2.05 GHz	3.76	3.76	IPC TM-650 2.5.5.13
耗散因数			
1 MHz	0.016	0.016	IEC 60250
2.05 GHz	3.0E-3	3.0E-3	IPC TM-650 2.5.5.13

可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级 (0.0315 in (0.800 mm))	V-0	V-0	UL 94

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
干燥温度	302 °F	150 °C
干燥时间	3.0 hr	3.0 hr
建议的最大水分含量	0.010 %	0.010 %
料斗温度	68.0 到 86.0 °F	20.0 到 30.0 °C
料筒后部温度	608 到 626 °F	320 到 330 °C
料筒中部温度	635 到 653 °F	335 到 345 °C
料筒前部温度	635 到 653 °F	335 到 345 °C
射嘴温度	635 到 653 °F	335 到 345 °C
加工 (熔体) 温度	617 到 653 °F	325 到 345 °C
模具温度	176 到 248 °F	80.0 到 120 °C
注塑压力	7250 到 21800 psi	50.0 到 150 MPa
保压	7250 到 21800 psi	50.0 到 150 MPa
背压	0.00 到 435 psi	0.00 到 3.00 MPa



注射说明

Feed Temperature: 40 to 60°C
Zone 4 Temperature: 335 to 345°C

备注

- ¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
- ² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。
- ³ 一般属性：这些不能被视为规格。
- ⁴ 10°C/min



购买地点

供应商

Celanese Corporation
Florence, KY USA
电话: 800-833-4882
Web: <http://www.celanese.com/engineered-materials>

分销商

Amco Polymers
电话: 800-262-6685
Web: <http://www.amcopolymers.com/>
供货地区: North America

Channel Prime Alliance
电话: 800-247-8038
Web: <http://www.channelpa.com/>
供货地区: North America

Entec Polymers
电话: 800-375-5440
Web: <http://www.entecpolymers.com/>
供货地区: North America

