Zenite® 7755

液晶聚合物

Celanese Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Zenite 7755 is a 55% glass/mineral-reinforced liquid crystal polymer resin for injection molding. It has good impact resistance, excellent temperature resistance, and is suitable for applications in diverse industries.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 [1]	• Technical Datasheet - ISO (English)		
UL 黄卡 [2]	• E344082-100831282		
搜索 UL 黄卡	• Celanese Corporation • Zenite®		
供货地区	• 北美洲	• 欧洲	• 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃\矿物, 55% 填料按重量		
特性	• 抗撞击性，良好	• 耐热性，高	
用途	• 工业应用		
RoHS 合规性	• 联系制造商		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.89 g/cm³	1.89 g/cm³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	0.10 %	0.10 %	
流动方向	0.0 %	0.0 %	
吸水率 (平衡, 73°F (23°C), 50% RH)	1.1 %	1.1 %	ISO 62
机械性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
拉伸模量	2.55E+6 psi	17600 MPa	ISO 527-2/1A/1
拉伸应力 (断裂)	14500 psi	100 MPa	ISO 527-2/1A/5
拉伸应变 (断裂)	1.0 %	1.0 %	ISO 527-2/1A/5
弯曲模量 (73°F (23°C))	2.03E+6 psi	14000 MPa	ISO 178
弯曲应力 (73°F (23°C))	26800 psi	185 MPa	ISO 178
冲击性能	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
简支梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	2.9 ft·lb/in²	6.0 kJ/m²	ISO 179/1eA
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)	590 °F	310 °C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	5.0E-6 in/in/°F	9.0E-6 cm/cm/°C	
横向	2.2E-5 in/in/°F	3.9E-5 cm/cm/°C	
可燃性	**额定值 (英制)**	**额定值 (公制)**	**测试方法**
UL 阻燃等级 (0.0591 in (1.50 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	671 到 689 °F	355 到 365 °C
料筒中部温度	680 到 698 °F	360 到 370 °C
料筒前部温度	680 到 698 °F	360 到 370 °C
射嘴温度	680 到 698 °F	360 到 370 °C
加工（熔体）温度	689 到 707 °F	365 到 375 °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

文件号： TDS-72508-zh

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

文件建立日期： 2015年3月16日
添加到 Prospector： 2003年12月
上次更新： 2013/7/11

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
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: 360 to 370°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。

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-72508-zh
文件建立日期： 2015年3月16日
添加到 Prospector： 2003年12月
上次更新： 2013/7/11

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

RESINEX Group
RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.
电话: +32-14-672511
Web: http://www.resinex.com/
供货地区: Europe

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-72508-zh
文件建立日期： 2015年3月16日
添加到 Prospector： 2003年12月
上次更新： 2013/7/11