

Zenite® 6130L

液晶聚合物

Celanese Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Zenite® 6130L is a lubricated 30% glass reinforced LCP resin. It is well suited for use in automotive, electrical/electronic, telecommunications, and aerospace 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	• E344082-100831262 • E344082-100831263
搜索 UL 黄卡	• Celanese Corporation • Zenite®
供货地区	• 北美洲 • 欧洲
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
添加剂	• 润滑剂
特性	• 润滑
用途	• 电气/电子应用领域 • 汽车领域的应用 • 航空航天应用 • 通讯器材
RoHS 合规性	• 联系制造商

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.62 g/cm ³	1.62 g/cm ³	ISO 1183
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	1.89E+6 psi	13000 MPa	ISO 527-2/1A/1
拉伸应力 (断裂)	18900 psi	130 MPa	ISO 527-2/1A/5
拉伸应变 (断裂)	1.8 %	1.8 %	ISO 527-2/1A/5
弯曲模量 (73°F (23°C))	1.74E+6 psi	12000 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))	12 ft·lb/in ²	25 kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (73°F (23°C))	17 ft·lb/in ²	35 kJ/m ²	ISO 179/1eU
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)	509 °F	265 °C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	635 °F	335 °C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.7E-6 in/in/°F	3.0E-6 cm/cm/°C	
横向	3.9E-5 in/in/°F	7.0E-5 cm/cm/°C	
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+16 ohm	> 1.0E+16 ohm	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+16 ohm·cm	> 1.0E+16 ohm·cm	IEC 60093
介电强度	910 V/mil	36 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			
1 MHz	4.00	4.00	IEC 60250
2.05 GHz	4.16	4.16	内部方法
耗散因数			
1 MHz	0.031	0.031	IEC 60250
2.05 GHz	5.0E-3	5.0E-3	内部方法
漏电起痕指数	200 V	200 V	IEC 60112
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.0150 in (0.380 mm)	V-0	V-0	
0.0591 in (1.50 mm)	V-0	V-0	



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	635 到 653 °F	335 到 345 °C
料筒中部温度	662 到 680 °F	350 到 360 °C
料筒前部温度	662 到 680 °F	350 到 360 °C
射嘴温度	662 到 680 °F	350 到 360 °C
加工 (熔体) 温度	662 到 680 °F	350 到 360 °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: 350 to 360°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

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

