

Zenite® 6130L

液晶聚合物

Celanese Corporation

Technical Data

产品说明

Zenite® 6130L是一种液晶聚合物 (LCP) 产品,含有的填充物为30% 玻璃纤维增强材料。 它,在北美洲或欧洲有供货。 Zenite® 6130L的应用领域包括汽车行业、电气/电子应用、电线电缆 和 航空航天。

- 特性包括:
- 阻燃/额定火焰
 - 润滑

总体

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	• 经润滑		
用途	• 电气/电子应用领域 • 航空航天应用	• 汽车领域的应用 • 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/cm³	1.62 g/cm³	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/in²	25 kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	17 ft-lb/in²	35 kJ/m²	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
耐电强度	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

Zenite® 6130L

液晶聚合物

Celanese Corporation

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 %	
料筒温度	68.0 到 86.0 °F	20.0 到 30.0 °C	
螺筒后部温度	635 到 653 °F	335 到 345 °C	
螺筒中部温度	662 到 680 °F	350 到 360 °C	
螺筒前部温度	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	
注塑温度	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			