

Zenite® 7130

液晶聚合物

Celanese Corporation

Technical Data

产品说明

Zenite® 7130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。它可以通过注射成型进行加工,在北美洲、欧洲或亚太地区有供货。

- 特性包括:
- 阻燃/额定火焰
 - 耐冲击
 - 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 • 抗撞击性, 良好
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	1.62 g/cm³	1.62 g/cm³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
横向流量	0.60 %	0.60 %	
流量	0.010 %	0.010 %	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	2.47E+6 psi	17000 MPa	ISO 527-2/1A/1
拉伸应力 (断裂)	21800 psi	150 MPa	ISO 527-2/1A/5
拉伸应变 (断裂)	1.5 %	1.5 %	ISO 527-2/1A/5
弯曲模量 (73°F (23°C))	1.89E+6 psi	13000 MPa	ISO 178
弯曲强度 (73°F (23°C))	30500 psi	210 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			ISO 179/1eA
-22°F (-30°C)	9.5 ft·lb/in²	20 kJ/m²	
73°F (23°C)	9.5 ft·lb/in²	20 kJ/m²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	10 ft·lb/in²	22 kJ/m²	
73°F (23°C)	14 ft·lb/in²	30 kJ/m²	
悬壁梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	8.6 ft·lb/in²	18 kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (73°F (23°C))	14 ft·lb/in²	30 kJ/m²	ISO 180/1U
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
玻璃转化温度 ⁴	248 °F	120 °C	ISO 11357-2
熔融温度 ⁴	666 °F	352 °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	3.4E-5 in/in/°F	6.2E-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+15 ohm	> 1.0E+15 ohm	IEC 60093

Zenite® 7130

液晶聚合物

Celanese Corporation

电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+15 ohm·cm	> 1.0E+15 ohm·cm	IEC 60093
耐电强度	1100 V/mil	45 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	4.10	4.10	
1 MHz	3.70	3.70	
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	0.014	0.014	
1 MHz	0.030	0.030	
漏电起痕指数	175 V	175 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 (0.0157 in (0.400 mm))	V-0	V-0	UL 94
极限氧指数	45 %	45 %	ISO 4589-2
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	671 到 689 °F	355 到 365 °C	
螺筒中部温度	680 到 698 °F	360 到 370 °C	
螺筒前部温度	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	680 到 698 °F	360 到 370 °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: 360 to 370°C