

总体

材料状态	已商用：当前有效
供货地区	北美洲 欧洲
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料，15% 填料按重量
机构评级	FDA 未评级
RoHS 合规性	联系制造商

树脂ID (ISO 1043)

LCP

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.46	g/cm ³	ISO 1183
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	43		ISO 2039-2
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	14000	MPa	ISO 527-2/1A/1
拉伸应力 (断裂)	175	MPa	ISO 527-2/1A/5
拉伸应变 (断裂)	2.3	%	ISO 527-2/1A/5
弯曲模量 (23° C)	14000	MPa	ISO 178
弯曲强度 (23° C)	210	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (23° C)	40	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23° C)	100	kJ/m ²	ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	298	° C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	252	° C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	202	° C	ISO 306/B50
熔融温度 ²	336	° C	ISO 11357-3
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15	ohm	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+16	ohm • cm	IEC 60093
耐电强度	33	kV/mm	IEC 60243-1
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.750 mm)	V-0		UL 94