

总体	已商用：当前有效		
材料状态	北美洲 欧洲		
供货地区	北美洲 欧洲		
填料/增强材料	玻璃\矿物, 40% 填料按重量		
性能特点	低翘曲性 耐热性, 高 良好的流动性 阻燃性能		
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	1.72	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
横向流量	0.38	%	
流量	0.05	%	
吸水率 (饱和, 23° C)	0.02	%	ISO 62
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	44		ISO 2039-2
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	10000	MPa	ISO 527-2/1A/1
拉伸应力 (断裂)	110	MPa	ISO 527-2/1A/50
拉伸应变 (断裂)	3	%	ISO 527-2/1A/50
弯曲模量 (23° C)	10600	MPa	ISO 178
弯曲强度 (23° C)	130	MPa	ISO 178
压缩模量	7700	MPa	ISO 604
压缩应力 (1% 应变)	53	MPa	ISO 604
断裂抗挠强度	3.1	%	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23° C)	5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (23° C)	30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 (23° C)	5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23° C)	30	kJ/m <sup>2</sup>	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	270	° C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	235	° C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	185	° C	ISO 306/B50
熔融温度 <sup>2</sup>	335	° C	ISO 11357-3
线形膨胀系数			ISO 11359-2
流动	0.00001	cm/cm/° C	
横向	0.000043	cm/cm/° C	
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.00E+16	ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.00E+16	ohm • cm	IEC 60093
相对电容率 (1 MHz)	3.9		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	0.0035		IEC 60250
漏电起痕指数	150	V	IEC 60112
耐电强度	59	kV/mm	IEC 60243-1