

总体			
材料状态	已商用：当前有效		
供货地区	亚太地区		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
性能特点	刚性，高	耐热性，高	
形式	颗粒料		
部件标识代码 (ISO 11469)	>LCP-GF50<		
树脂ID (ISO 1043)	LCP-GF50		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.81	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
横向流量	0.3	%	
流量	0.03	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度	155	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	1.3	%	ASTM D638
弯曲模量	20500	MPa	ISO 178
弯曲强度	230	MPa	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	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	255	°C	ISO 75-2/A
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
介电常数			IEC 60250
1 kHz	4.5		
1 MHz	4.1		
10.0 GHz	3.9		
耗散因数			IEC 60250
1 kHz	0.016		
1 MHz	0.016		
10.0 GHz	0.009		
耐电弧性	181	sec	ASTM D495
漏电起痕指数	125	V	IEC 60112
耐电强度			IEC 60243-1
1.00 mm	41	kV/mm	
3.00 mm	24	kV/mm	
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	V-0		UL 94
UL 档案号	E45034		
补充信息			
Flexural Strain, ISO 178:	1.5%		
Molding Shrinkage, Across Flow, 1mm, 59 MPa Injection Pressure:	0.3%		
Molding Shrinkage, Flow, 1mm, 59 MPa Injection Pressure:	0.03%		