

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，40% 填料按重量		
性能特点	低翘曲性	流动性高	耐热性，高
部件标识代码 (ISO 11469)	>LCP-GF40<		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.71	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ²			
横向流量：1.00 mm	0.47	%	
流量：1.00 mm	0.04	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度	160	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	1.8	%	ASTM D638
弯曲模量	16000	MPa	ISO 178
弯曲强度	200	MPa	ISO 178
Flexural Strain	2.1	%	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	35	kJ/m ²	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)	270	°C	ISO 75-2/A
电气性能	额定值	单位制	测试方法
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		
耗散因数			IEC 60250
1 kHz	0.014		
1 MHz	0.029		
耐电弧性	143	sec	
漏电起痕指数	150	V	IEC 60112
耐电强度			IEC 60243-1
1.00 mm	42	kV/mm	
3.00 mm	28	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	E106764		
补充信息	额定值		
Color Number	VF2201/BK210P		