

LAPEROS® E480i

40% 玻璃纤维增强材料

液晶聚合物

Polyplastics Co., Ltd.

产品说明

High Heat Resistance, High Flow, Low warpage

基本信息

UL 黄卡	E106764-272225		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量		
特性	低翘曲性	流动性高	耐热性,高
UL文件号	E106764		
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 ¹			内部方法
垂直流动方向: 1.00 mm	0.47	%	内部方法
流动方向: 1.00 mm	0.040	%	内部方法
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.020	%	ISO 62

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	70		ISO 2039-2

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
弯曲应力	200	MPa	ISO 178
弯曲应变	2.1	%	ISO 178

补充信息	额定值
Color Number	VF2201/BK210P

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			
0.45 MPa, 未退火	285	°C	ISO 75-2/B
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	1.0E+16	ohms cm	IEC 60093
介电强度			IEC 60243-1
1.00 mm	42	kV/mm	IEC 60243-1
3.00 mm	28	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数			IEC 60250
1 kHz	4.50		IEC 60250
1 MHz	4.00		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
1 kHz	0.010		IEC 60250
1 MHz	0.030		IEC 60250
耐电弧性	143	sec	
漏电起痕指数	150	V	IEC 60112

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	V-0		UL 94

备注

1. 80x80x1 mm; Inj. Pressure 60MPa