

LAPEROS® E481i

45% 玻璃矿物

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 E106764-100061967

填料/增强材料 玻璃矿物, 45% 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-(MD+GF)45

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	1.77	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ¹			内部方法
垂直流动方向: 1.00 mm	0.55	%	内部方法
流动方向: 1.00 mm	0.060	%	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)	60		ISO 2039-2

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
抗张强度	115	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	1.6	%	ASTM D638
弯曲模量	13000	MPa	ISO 178
弯曲应力	160	MPa	ISO 178
弯曲应变	1.7	%	ISO 178

补充信息

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	7.0	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)	260	°C	ISO 75-2/A

电气性能

	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	2.0E+16	ohms cm	IEC 60093
介电强度			IEC 60243-1
1.00 mm	47	kV/mm	IEC 60243-1
3.00 mm	25	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数			IEC 60250
1 kHz	4.80		IEC 60250
1 MHz	4.10		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
1 kHz	0.020		IEC 60250
1 MHz	0.020		IEC 60250
耐电弧性	182	sec	
漏电起痕指数	200	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