

LAPEROS® B230

30% 碳纤维增强材料

液晶聚合物

Polyplastics Co., Ltd.

产品说明

High Rigidity, CF reinforced

基本信息

UL 黄卡	E106764-218420
填料/增强材料	碳纤维增强材料, 30% 填料按重量
特性	刚性,高
UL文件号	E106764
部件标识代码 (ISO 11469)	>LCP-CF30

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.49	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ¹			内部方法
垂直流动方向: 1.00 mm	0.18	%	内部方法
流动方向: 1.00 mm	-0.050	%	内部方法
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.080	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度	245	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	0.90	%	ASTM D638
弯曲模量	30000	MPa	ISO 178
弯曲应力	300	MPa	ISO 178
弯曲应变	1.1	%	ISO 178

补充信息	额定值
Color Number	BK430P

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	6.0	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)	240	°C	ISO 75-2/A

电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	7.0E+2	ohms cm	内部方法

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 79MPa