

LAPEROS® S471

液晶聚合物

Polyplastics Co., Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Ultra-High Heat Resistant, High T Stiffness, Low warpage

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E106764-100112391 • E106764-267458
搜索 UL 黄卡	• Polyplastics Co., Ltd.
供货地区	• 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃\矿物, 45% 填料按重量
特性	• 低翘曲性 • 刚性, 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 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.77 g/cm ³	1.77 g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ⁴			内部方法
垂直流动方向 : 0.0394 in (1.00 mm)	0.33 %	0.33 %	
流动方向 : 0.0394 in (1.00 mm)	0.10 %	0.10 %	
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)	0.010 %	0.010 %	ISO 62
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度	18900 psi	130 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	2.0 %	2.0 %	ASTM D638
弯曲模量	1.84E+6 psi	12700 MPa	ISO 178
弯曲应力	26100 psi	180 MPa	ISO 178
弯曲应变	2.0 %	2.0 %	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度	2.9 ft·lb/in ²	6.0 kJ/m ²	ISO 179/1eA
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	75	75	ISO 2039-2
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			
66 psi (0.45 MPa), 未退火	635 °F	335 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	599 °F	315 °C	ISO 75-2/A
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	1.0E+16 ohm·cm	1.0E+16 ohm·cm	IEC 60093
介电强度			IEC 60243-1
0.0394 in (1.00 mm)	1000 V/mil	40 kV/mm	
0.118 in (3.00 mm)	510 V/mil	20 kV/mm	
介电常数			IEC 60250
1 kHz	4.10	4.10	
1 MHz	4.00	4.00	
耗散因数			IEC 60250
1 kHz	0.010	0.010	
1 MHz	0.010	0.010	
耐电弧性	183 sec	183 sec	
漏电起痕指数	150 V	150 V	IEC 60112
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级	V-0	V-0	UL 94



补充信息	额定值 (英制)	额定值 (公制)
Color Number	VF2001/BK010P	VF2001/BK010P
备注		
¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。		
² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。		
³ 一般属性：这些不能被视为规格。		
⁴ 80x80x1 mm; Inj. Pressure 60MPa		



LAPEROS® S471

液晶聚合物

Polyplastics Co., Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Polyplastics Co., Ltd.

Tokyo, Japan

电话: +81-3-3593-2441

Web: <http://www.polyplastics.com/>

分销商

请联系供应商以便为 LAPEROS® S471 查找分销商

