

Technical Data

产品说明

LAPEROS® E471i 是一种液晶聚合物 (LCP) 产品,含有的填充物为 35% 玻璃\矿物。它,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 抗翘曲

总览

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Processing - Molding Conditions (English) • Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E106764-218447
搜索 UL 黄卡	• Polyplastics
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃\矿物, 35% 填料按重量
特性	• 低翘曲性
UL 文件号	• E106764
部件标识代码 (ISO 11469)	• >LCP-(GF+MD)35<

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.67	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ⁴			内部方法
垂直 : 1.00 mm	0.43	%	
流动 : 1.00 mm	0.060	%	
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.030	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度	140	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	2.3	%	ASTM D638
弯曲模量	13500	MPa	ISO 178
弯曲应力	195	MPa	ISO 178
弯曲应变	2.5	%	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 (23°C)	20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	65		ISO 2039-2
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	265	°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	
3.00 mm	25 kV/mm	
相对电容率		IEC 60250
1 kHz	4.30	
1 MHz	3.80	
耗散因数		IEC 60250
1 kHz	0.020	
1 MHz	0.030	
耐电弧性	176 sec	ASTM D495
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
补充信息	额定值 单位制	
Color Number	VF2201/BK210P	

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, 60 MPa Injection Pressure

