

LAPEROS® A150

50% 玻璃纤维增强材料

液晶聚合物

Polyplastics Co., Ltd.

产品说明

Standard, Glass fiber reinforced, High stiffness

基本信息

UL 黄卡 E106764-218401

填料/增强材料 玻璃纤维增强材料, 50% 填料按重量

特性 刚性,高

UL文件号 E106764

部件标识代码 (ISO 11469) >LCP-GF50

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------|-------|-------------------|----------|
| 密度 | 1.81 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 收缩率 ¹ | | | 内部方法 |
| 垂直流动方向: 1.00 mm | 0.40 | % | 内部方法 |
| 流动方向: 1.00 mm | 0.11 | % | 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) | 90 | | ISO 2039-2 |

| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|----------|-------|-----|-----------|
| 抗张强度 | 180 | MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 (断裂) | 1.5 | % | ASTM D638 |
| 弯曲模量 | 20500 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 | 260 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应变 | 1.8 | % | ISO 178 |

| 补充信息 | 额定值 |
|--------------|---------------|
| Color Number | VF2001/BK210P |

| 冲击性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------|-----|-------------------|-------------|
| 简支梁缺口冲击强度 | 12 | 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 | 1.0E+16 | ohms cm | IEC 60093 |
| 介电强度 | | | IEC 60243-1 |
| 1.00 mm | 44 | 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 | 4.10 | | IEC 60250 |
| 耗散因数 | | | IEC 60250 |
| 1 kHz | 0.020 | | IEC 60250 |
| 1 MHz | 0.020 | | IEC 60250 |
| 耐电弧性 | 180 | 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