

Panlite® G-3110PH

10% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

TEIJIN LIMITED

产品说明

Glass fiber reinforced grades-10% Glass fiber, High-appearance camera grade

| 基本信息 | | | | |
|---------|---------------------|-------------------|---------|------|
| UL 黄卡 | E50075-241756 | E244324-101516658 | | |
| 填料/增强材料 | 玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量 | | | |
| 特性 | 低异向性 | 刚性,高 | 良好的抗蠕变性 | 优良外观 |
| 用途 | 相机应用 | | | |
| 形式 | 粒子 | | | |
| 加工方法 | 注射成型 | | | |

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------|-------------|-------------------|----------|
| 密度 | 1.27 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 收缩率 | | | 内部方法 |
| 垂直流动方向: 4.00 mm | 0.40 到 0.60 | % | 内部方法 |
| 流动方向: 4.00 mm | 0.35 到 0.55 | % | 内部方法 |
| 吸水率 (23°C, 24 hr) | 0.16 | % | ISO 62 |

| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------|------|-----|-------------|
| 拉伸模量 | 3000 | MPa | ISO 527-2/1 |
| 拉伸应力 (断裂) | 65.0 | MPa | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应变 (断裂) | 5.0 | % | ISO 527-2/5 |
| 弯曲模量 ¹ | 3100 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 ² | 110 | MPa | 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 | 6.0 | kJ/m ² | ISO 179 |
| 简支梁无缺口冲击强度 | 55 | kJ/m ² | ISO 179 |

| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|--------------------|--------|----------|-------------|
| 热变形温度 | | | |
| 0.45 MPa, 未退火 | 130 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, 未退火 | 123 | °C | ISO 75-2/A |
| 维卡软化温度 | 134 | °C | ISO 306/B50 |
| 线形热膨胀系数 | | | ISO 11359-2 |
| 流动 | 5.0E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| 横向 | 6.0E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| RTI Elec (1.70 mm) | 130 | °C | UL 746 |
| RTI Imp (1.70 mm) | 120 | °C | UL 746 |
| RTI (1.70 mm) | 130 | °C | UL 746 |

| 电气性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------|-----------|---------|-------------|
| 表面电阻率 | > 1.0E+15 | ohms | IEC 60093 |
| 体积电阻率 | > 1.0E+15 | ohms cm | IEC 60093 |
| 介电强度 ³ | 35 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对电容率 | | | IEC 60250 |
| 100 Hz | 3.20 | | IEC 60250 |
| 1 MHz | 3.20 | | IEC 60250 |
| 耗散因数 | | | IEC 60250 |
| 100 Hz | 1.0E-3 | | IEC 60250 |
| 1 MHz | 9.0E-3 | | IEC 60250 |
| 漏电起痕指数 | 175 | V | IEC 60112 |

| 可燃性 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|----------|-----|-----|-------|
| UL 阻燃等级 | | | UL 94 |
| 0.400 mm | HB | | UL 94 |

1.70 mm

V-2

UL 94

备注

1. 2.0 mm/min
2. 2.0 mm/min
3. short time test