

Panlite® LN-3000RM
TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

一般信息

产品说明

High light reflection grade, Phosphor type flame resistant grade

总览

| | | | |
|------|------------------|----------------|--------|
| 材料状态 | • 已商用：当前有效 | | |
| 供货地区 | • 北美洲 • 非洲和中东 | • 拉丁美洲 • 欧洲 | • 亚太地区 |
| 特性 | • 反射率高 • 阻燃性 | | |
| 用途 | • LEDs | • 反射镜 | • 照明应用 |
| 外观 | • 白色 | | |
| 形式 | • 粒子 | | |
| 加工方法 | • 注射成型 | | |

ASTM & ISO 属性¹

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------------------|-------------|-------------------|--------------|
| 密度 | 1.29 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 收缩率 | | | 内部方法 |
| 垂直：4.00 mm | 0.40 到 0.60 | % | |
| 流动：4.00 mm | 0.40 到 0.60 | % | |
| 吸水率 (24 hr, 23°C) | 0.20 | % | 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 (屈服) | 55.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应力 (断裂) | 60.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变 (屈服) | 6.0 | % | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变 (断裂) | 110 | % | ISO 527-2/50 |
| 弯曲模量 ² | 2700 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 ² | 93.0 | 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 | 60 | kJ/m ² | ISO 179 |
| 简支梁无缺口冲击强度 | 无断裂 | | 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) | 98.0 | °C | ISO 75-2/B |
| 热变形温度 (1.8 MPa, 未退火) | 92.0 | °C | ISO 75-2/A |
| 维卡软化温度 | 100 | °C | ISO 306/B50 |
| 线形热膨胀系数 - 流动 | 7.0E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| 线形热膨胀系数 - 垂直 | 7.0E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| RTI Elec (1.5 mm) | 80.0 | °C | UL 746 |
| RTI Imp (1.5 mm) | 80.0 | °C | UL 746 |
| RTI (1.5 mm) | 80.0 | °C | UL 746 |

Panlite® LN-3000RM
TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

| 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 | 32 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对电容率 | | | IEC 60250 |
| 100 Hz | 3.40 | | |
| 1 MHz | 3.40 | | |
| 耗散因数 | | | IEC 60250 |
| 100 Hz | 5.5E-3 | | |
| 1 MHz | 0.010 | | |
| 漏电起痕指数 | 250 | V | IEC 60112 |
| 可燃性 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| UL 阻燃等级 | | | UL 94 |
| 0.40 mm | V-2 | | |
| 0.8 mm | V-0 | | |

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min

³ short time test