

# Panlite® MN-4800Z

## TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

### 一般信息

#### 产品说明

Transparent Flame Retardant, Weather resistant

#### 总览

|      |   |   |
|------|---|---|
| 特性   | <ul style="list-style-type: none"> <li>耐候性, 良好</li> <li>脱模性能良好</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>无溴</li> <li>阻燃性</li> </ul> |
| 用途   | <ul style="list-style-type: none"> <li>通用</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>照明应用</li> </ul>            |
| 外观   | <ul style="list-style-type: none"> <li>清晰/透明</li> </ul>                   |   |
| 形式   | <ul style="list-style-type: none"> <li>粒子</li> </ul>                      |   |
| 加工方法 | <ul style="list-style-type: none"> <li>注射成型</li> </ul>                    |   |

### ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

| 物理性能                     | 额定值         | 单位制               | 测试方法           |
|--------------------------|-------------|-------------------|----------------|
| 密度                       | 1.20        | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183       |
| 收缩率                      |             |                   | 内部方法           |
| 垂直 : 4.00 mm             | 0.50 到 0.70 | %                 |                |
| 流动 : 4.00 mm             | 0.50 到 0.70 | %                 |                |
| 吸水率 (24 hr, 23°C)        | 0.20        | %                 | ISO 62         |
| 室外适用性                    | f1          |                   | UL 746C        |
| 机械性能                     | 额定值         | 单位制               | 测试方法           |
| 拉伸应力 (屈服, 23°C)          | 64.0        | MPa               | ISO 527-2/50   |
| 拉伸应变 (断裂, 23°C)          | > 50        | %                 | ISO 527-2/50   |
| 弯曲模量 <sup>2</sup> (23°C) | 2270        | MPa               | ISO 178        |
| 弯曲应力 <sup>2</sup> (23°C) | 98.0        | 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 (23°C)         | 11          | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179        |
| 简支梁无缺口冲击强度 (23°C)        | 无断裂         |                   | ISO 179        |
| 热性能                      | 额定值         | 单位制               | 测试方法           |
| 载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)  | 122         | °C                | ISO 75-2/A     |
| 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)        | 130         | °C                | UL 746B        |
| RTI Imp (1.5 mm)         | 125         | °C                | UL 746B        |
| RTI (1.5 mm)             | 130         | °C                | UL 746B        |
| 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      |
| 可燃性                      | 额定值         | 单位制               | 测试方法           |
| UL 阻燃等级 (1.5 mm)         | V-0         |                   | UL 94          |
| 灼热丝易燃指数                  |             |                   | IEC 60695-2-12 |
| 1.5 mm                   | 960         | °C                |                |
| 2.0 mm                   | 960         | °C                |                |

# Panlite® MN-4800Z

## TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

| 可燃性     | 额定值 | 单位制 | 测试方法           |
|---------|-----|-----|----------------|
| 热灯丝点火温度 |     |     | IEC 60695-2-13 |
| 1.5 mm  | 850 | °C  |                |
| 2.0 mm  | 850 | °C  |                |

| 光学性能          | 额定值  | 单位制 | 测试方法       |
|---------------|------|-----|------------|
| 透射率 (3000 μm) | 88.0 | %   | ASTM D1003 |

### 加工信息

| 注射         | 额定值       | 单位制 |
|------------|-----------|-----|
| 干燥温度       | 120       | °C  |
| 干燥时间       | 5.0 到 8.0 | hr  |
| 加工 (熔体) 温度 | 270 到 320 | °C  |
| 模具温度       | 80 到 120  | °C  |

### 备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> 2.0 mm/min