

# Panlite® LV-2250Z

聚碳酸酯

TEIJIN LIMITED

## 产品说明

Weather Resistant grade

### 供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司  
电话: 13061808058  
联系人: 赵先生  
邮箱: sales@su-jiao.com

#### 基本信息

|      |                   |                   |                   |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 黄卡信息 | E50075-312269     | E195100-101422449 | E245526-101512731 |
|      | E244324-101516445 |                   |                   |
| 特性   | 耐气候影响性能良好         | 脱模性能良好            | 中等粘性              |
| 用途   | 通用                |                   |                   |
| 外观   | 清晰/透明             |                   |                   |
| 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                         | 1.20        | g/cm <sup>3</sup>      | ISO 1183 |
| 溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg) | 8.00        | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133 |
| 收缩率                        |             |                        | 内部方法     |
| 垂直流动方向 : 4.00 mm           | 0.50 到 0.70 | %                      | 内部方法     |
| 流动方向 : 4.00 mm             | 0.50 到 0.70 | %                      | 内部方法     |
| 吸水率 (23°C, 24 hr)          | 0.20        | %                      | ISO 62   |

| 机械性能              | 额定值  | 单位制 | 测试方法         |
|-------------------|------|-----|--------------|
| 拉伸模量              | 2400 | MPa | ISO 527-2/1  |
| 拉伸应力 (屈服)         | 61.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变 (屈服)         | 6.0  | %   | ISO 527-2/50 |
| 标称拉伸断裂应变          | > 50 | %   | ISO 527-2/50 |
| 弯曲模量 <sup>1</sup> | 2350 | MPa | ISO 178      |
| 弯曲应力 <sup>2</sup> | 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  | 76  | kJ/m <sup>2</sup> | 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      | 142    | °C       | ISO 75-2/B  |
| 1.8 MPa, 未退火       | 129    | °C       | ISO 75-2/A  |
| 维卡软化温度             | 149    | °C       | ISO 306/B50 |
| 线形热膨胀系数            |        |          | ISO 11359-2 |
| 流动                 | 7.0E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| 横向                 | 7.0E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| RTI Elec (1.50 mm) | 125    | °C       | UL 746      |
| RTI Imp (1.50 mm)  | 115    | °C       | UL 746      |

|                   |                 |         |                |
|-------------------|-----------------|---------|----------------|
| RTI (1.50 mm)     | 125             | °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 <sup>3</sup> | 30              | kV/mm   | IEC 60243-1    |
| 相对电容率             |                 |         | IEC 60250      |
| 100 Hz            | 3.10            |         | IEC 60250      |
| 1 MHz             | 3.00            |         | 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            | 225             | 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          | V-2             |         | UL 94          |
| 1.50 mm           | V-2             |         | UL 94          |
| 3.00 mm           | V-2             |         | UL 94          |
| 灼热丝易燃指数           |                 |         | IEC 60695-2-12 |
| 1.50 mm           | 825             | °C      | IEC 60695-2-12 |
| 3.00 mm           | 960             | °C      | IEC 60695-2-12 |
| 热灯丝点火温度           |                 |         | IEC 60695-2-13 |
| 1.50 mm           | 850             | °C      | IEC 60695-2-13 |
| 3.00 mm           | 875             | °C      | IEC 60695-2-13 |
| 光学性能              | 额定值             | 单位制     | 测试方法           |
| 折射率               | 1.585           |         | ASTM D542      |
| 透射率 (3000 μm)     | 88.0            | %       | ASTM D1003     |
| 备注                |                 |         |                |
| 1.                | 2.0 mm/min      |         |                |
| 2.                | 2.0 mm/min      |         |                |
| 3.                | short time test |         |                |