

# Panlite® LV-2225L

聚碳酸酯

TEIJIN LIMITED

## 产品说明

Panlite® LV-2225L是一种聚碳酸酯(PC)材料。  
该产品在北美洲,非洲和中东,拉丁美洲,欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。  
Panlite® LV-2225L的主要特性有:  
阻燃/额定火焰  
低粘度  
优良的脱模剂

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 | E50075-241808       | E50075-241816     | E195100-101422446 |
|      | E245526-101512727   | E244324-101516434 |                   |
| 特性   | Ultra Low Viscosity | 脱模性能良好            |                   |
| 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/cm³     | ISO 1183 |
| 溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg) | 18.0        | cm³/10min | 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  | 67  | kJ/m² | 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 | 139    | °C       | ISO 75-2/B  |
| 1.8 MPa, 未退火  | 126    | °C       | ISO 75-2/A  |
| 维卡软化温度        | 146    | °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             | 250             | V        | IEC 60112      |
| 可燃性                | 额定值             | 单位制      | 测试方法           |
| UL 阻燃等级            |                 |          | UL 94          |
| 0.400 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 |
| 3.20 mm            | 875             | °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 |
| 3.20 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 |          |                |