

一般信息

| 总体   |                                |                |        |
|------|--------------------------------|----------------|--------|
| 材料状态 | • 已商用：当前有效                     |                |        |
| 供货地区 | • 北美洲<br>• 非洲和中东               | • 拉丁美洲<br>• 欧洲 | • 亚太地区 |
| 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                         |                |        |

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     |
| 熔融体积流量 (MVR) (300°C/1.2 kg) | 24.0        | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133     |
| 收缩率                         |             |                        | 内部方法         |
| 横向流量：4.00 mm                | 0.50 到 0.70 | %                      |              |
| 流量：4.00 mm                  | 0.50 到 0.70 | %                      |              |
| 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                        | 2400        | MPa                    | ISO 527-2/1  |
| 拉伸应力 (屈服)                   | 62.0        | 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>2</sup>           | 2400        | MPa                    | ISO 178      |
| 弯曲应力 <sup>2</sup>           | 94.0        | 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                   | 58          | 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)       | 138         | °C                     | ISO 75-2/B   |
| 热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)        | 125         | °C                     | ISO 75-2/A   |
| 维卡软化温度                      | 142         | °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 - 横向                | 7.0E-5      | cm/cm/°C               | ISO 11359-2  |
| RTI Elec (0.75 mm)          | 125         | °C                     | UL 746       |
| RTI Imp (0.75 mm)           | 115         | °C                     | UL 746       |
| RTI (0.75 mm)               | 125         | °C                     | UL 746       |

责任相关注意事项

- 数据表中所载数据为依照标准试验方法所测得的代表性数值，并不能作为特殊用途的性能保证。
- 数据表中所载燃烧性由小规模测试得出，并不能直接适用于实际的火灾危险性评价。
- 如将本树脂用于医疗器具、食品容器包装以及玩具用途，请事先向帝人（株）咨询。
- 如需在本树脂中添加添加剂（例如抗菌剂、稳定剂以及阻燃剂等），请务必事先与帝人（株）进行咨询。帝人（株）对于添加剂的添加所产生的后果不作任何保证也不承担任何责任。
- 数据表内数据可能会在没有通知的情况下进行变更。
- 其它注意事项请参照《产品安全数据表》（MSDS）。
- 详细数据请向帝人（株）树脂事业本部咨询。
- 因收货地区不同，本产品中所使用的原材料可能会被列入限制名单中，需要另行申报或者被禁止进口。如果贵司要将本产品出口或者进口到新的地区，请务必提前确认当地的相关规定。

# Panlite® L-1225LM

## 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 <sup>3</sup> | 30        | kV/mm   | IEC 60243-1    |
| 相对电容率             |           |         | IEC 60250      |
| 100 Hz            | 3.10      |         |                |
| 1 MHz             | 3.00      |         |                |
| 耗散因数              |           |         | IEC 60250      |
| 100 Hz            | 1.0E-3    |         |                |
| 1 MHz             | 9.0E-3    |         |                |
| 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          |
| 2.1 mm            | HB        |         |                |
| 0.40 mm           | V-2       |         |                |
| 灼热丝易燃指数           |           |         | IEC 60695-2-12 |
| 1.5 mm            | 850       | °C      |                |
| 3.0 mm            | 960       | °C      |                |
| 热灯丝点火温度           |           |         | IEC 60695-2-13 |
| 1.5 mm            | 875       | °C      |                |
| 3.0 mm            | 850       | °C      |                |
| 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

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

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

<sup>3</sup> short time test

#### 责任相关注意事项

- 数据表中所载数据为依照标准试验方法所测得的代表性数值，并不能作为特殊用途的性能保证。
- 数据表中所载燃烧性由小规模测试得出，并不能直接适用于实际的火灾危险性评价。
- 如将本树脂用于医疗器械、食品容器包装以及玩具用途，请事先向帝人（株）咨询。
- 如需在本树脂中添加添加剂（例如抗菌剂、稳定剂以及阻燃剂等），请务必事先与帝人（株）进行咨询。帝人（株）对于添加剂的添加所产生的后果不作任何保证也不承担任何责任。
- 数据表内数据可能会在没有通知的情况下进行变更。
- 其它注意事项请参照《产品安全数据表》（MSDS）。
- 详细数据请向帝人（株）树脂事业本部咨询。
- 因收货地区不同，本产品中所使用的原材料可能会被列入限制名单中，需要另行申报或者被禁止进口。如果贵司要将本产品出口或者进口到新的地区，请务必提前确认当地的相关规定。