

# Panlite® L-1250Y

聚碳酸酯

TEIJIN LIMITED

产品说明

Panlite® L-1250Y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:挤出或注射成型.  
Panlite® L-1250Y的主要特性有:  
阻燃/额定火焰  
优良的脱模剂  
中等粘度

| 基本信息                       |               |                   |                   |                   |
|----------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| UL 黄卡                      | E50075-241800 | E195100-101422442 | E245526-101512722 | E244324-101516426 |
| 特性                         | 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                       | 挤出            | 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) | 8.00          | 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>          | 2300          | MPa               | ISO 178           |                   |
| 弯曲应力 <sup>2</sup>          | 91.0          | 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/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              | 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                     | 250           | V                 | IEC 60112         |                   |

| 可燃性           | 额定值             | 单位制 | 测试方法           |
|---------------|-----------------|-----|----------------|
| UL 阻燃等级       |                 |     | UL 94          |
| 1.50 mm       | HB              |     | UL 94          |
| 0.400 mm      | V-2             |     | UL 94          |
| 灼热丝易燃指数       |                 |     | IEC 60695-2-12 |
| 1.50 mm       | 850             | °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       | 875             | °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 |     |                |