

# Panlite® K-1300Y

聚碳酸酯

TEIJIN LIMITED

## 产品说明

Panlite® K-1300Y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® K-1300Y的主要特性有:  
阻燃/额定火焰  
高粘度  
优良的脱模剂  
典型应用领域包括:  
薄板  
电影

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 | E50075-241793 | E244324-101516416 |
| 特性   | 脱模性能良好        | 粘度,高              |
| 用途   | 薄膜            | 片材                |
| 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) | 2.80        | 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              | 2350 | MPa | ISO 527-2/1  |
| 拉伸应力 (屈服)         | 60.0 | 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> | 2200 | MPa | ISO 178      |
| 弯曲应力 <sup>2</sup> | 90.0 | 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  | 89  | 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 | 145 | °C  | ISO 75-2/B  |
| 1.8 MPa, 未退火  | 132 | °C  | ISO 75-2/A  |
| 维卡软化温度        | 151 | °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 (0.380 mm) | HB              |          | UL 94       |
| 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 |          |             |