

# Panlite® AM-1300

聚碳酸酯合金  
TEIJIN LIMITED

## 产品说明

PC alloy grade (Special modification)

### 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 | E98529-100712126 |        |
| 特性   | 抗撞击性良好           | 耐化学性良好 |
| 用途   | 汽车仪表板            | 手机     |
| 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                          | 1.18        | g/cm³     | ISO 1183 |
| 溶化体积流率(MVR) (280°C/2.16 kg) | 7.00        | 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              | 2250 | MPa | ISO 527-2/1  |
| 拉伸应力              |      |     | ISO 527-2/50 |
| 屈服                | 56.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| 断裂                | 61.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变              |      |     | ISO 527-2/50 |
| 屈服                | 5.0  | %   | ISO 527-2/50 |
| 断裂                | 130  | %   | ISO 527-2/50 |
| 弯曲模量 <sup>1</sup> | 2150 | MPa | ISO 178      |
| 弯曲应力 <sup>2</sup> | 85.0 | 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         |     |       | ISO 179 |
| -30°C             | 55  | kJ/m² | ISO 179 |
| 23°C              | 63  | kJ/m² | ISO 179 |
| 简支梁无缺口冲击强度 (23°C) | 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 | 135    | °C       | ISO 75-2/B  |
| 1.8 MPa, 未退火  | 123    | °C       | ISO 75-2/A  |
| 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 |

| 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 |
| 可燃性                | 额定值        | 单位制  | 测试方法      |
| UL 阻燃等级 (0.400 mm) | V-2        |      | UL 94     |
| 备注                 |            |      |           |
| 1.                 | 2.0 mm/min |      |           |
| 2.                 | 2.0 mm/min |      |           |