

ALCOM LD2 PC 1000 UV 14019 WT1030-14

(更新时间: 14.01.2025)

|          |              |
|----------|--------------|
| 基础聚合物    | 聚碳酸酯         |
| 填料/添加剂系统 | 特殊填料,抗UV     |
| 特殊功能     | 半透明,光散射,高光散射 |
| 市场细份     | 汽车,照明        |
| 应用领域     | 照明,透光部件,注塑部件 |
| 典型应用     | 灯罩,显示元件,操作元件 |
| 批准       | GS93016      |

|        |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 预干燥条件  | 120 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里<br>for 2-4 h<br>120 °C 在循环空气干燥器里<br>for 4-12 h<br>不必要的 <0,02 % |
| 注塑成型加工 | 注塑熔体温度 270-310 °C<br>注塑模具温度 80-110 °C                                                 |
| 存储     | 干燥, 避免光照                                                                              |

| 性能                  | 数值        | 单位        | 试验方法        |
|---------------------|-----------|-----------|-------------|
| 机械性能                |           |           |             |
| 弯曲模量                | 2450      | MPa       | ISO 178     |
| 弯曲应力(伸长率3,5%)       | 76        | MPa       | ISO 178     |
| 拉伸模量                | 2400      | MPa       | ISO 527     |
| 屈服应力                | 66        | MPa       | ISO 527     |
| 屈服伸长率               | 6         | %         | ISO 527     |
| 断裂伸长率               | 70        | %         | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 无断裂       | kJ/m²     | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)   | 无断裂       | kJ/m²     | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 12        | kJ/m²     | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 12        | kJ/m²     | ISO 179/1eA |
| 热性能                 |           |           |             |
| 维卡B50               | 142       | °C        | ISO 306     |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 124       | °C        | ISO 75-1/-2 |
| 流变性能                |           |           |             |
| 熔体体积流动速度            | 16        | cm³/10min | ISO 1133    |
| 熔体体积流动速度-温度         | 300       | °C        | -           |
| 熔体体积流动速度-载          | 1.2       | kg        | -           |
| 收缩率 (24小时)          | 0.6 - 0.9 | %         | ISO 294-4   |
| 物理特性                |           |           |             |
| 密度                  | 1190      | kg/m³     | ISO 1183    |

ALCOM LD2 PC 1000 UV 14019 WT1030-14

(更新时间: 14.01.2025)

易燃

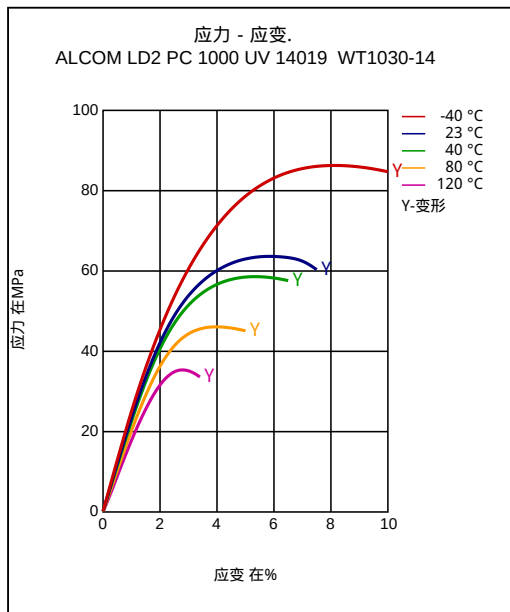
|                            |     |       |              |
|----------------------------|-----|-------|--------------|
| 0.75mm厚度时的燃烧性              | V-2 | class | UL 94        |
| 1.5mm厚度时的燃烧性               | HB  | class | UL 94        |
| 灼热丝测试 (GWFI, 850°C, 1.0mm) | 通过  | -     | DIN EN 60695 |
| 灼热丝测试 (GWFI, 850°C, 2.0mm) | 通过  | -     | DIN EN 60695 |

光学特性

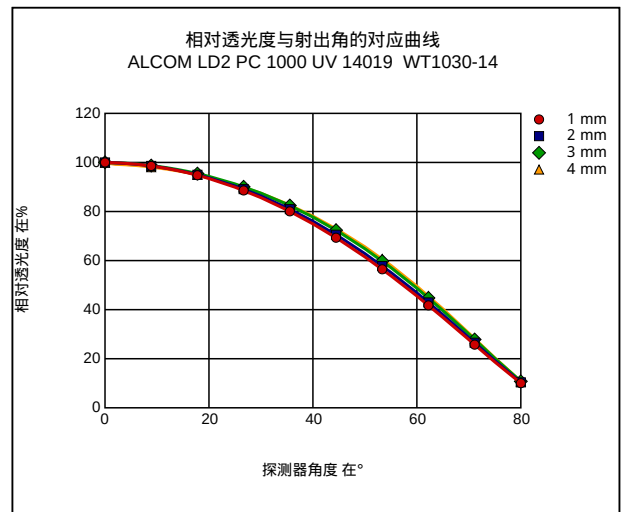
|                                |    |   |           |
|--------------------------------|----|---|-----------|
| 光透射率总量T(Y) (d=1.0mm, A, 2°)    | 20 | % | ISO 13468 |
| 光透射率总量T(Y) (d=2.0mm, A, 2°)    | 9  | % | ISO 13468 |
| 光透射率总量T(Y) (d=3.0mm, A, 2°)    | 4  | % | ISO 13468 |
| 雾度 T(Y) (d=1.0 mm , A, 2°)     | 95 | % | ISO 13468 |
| 雾度T(Y) (d=2,0 mm, A, 2°)       | 95 | % | ISO 13468 |
| 雾度T(Y) (d=3,0 mm, A, 2°)       | 95 | % | ISO 13468 |
| 反射50%的角度值T(Y) (d=1,0mm, A, 2°) | 56 | ° | -         |
| 反射50%的角度值T(Y) (d=2,0mm, A, 2°) | 58 | ° | -         |
| 反射50%的角度值T(Y) (d=3,0mm, A, 2°) | 58 | ° | -         |

函数

应力 - 应变.



相对透光度与射出角的对应曲线



## 技术数据表

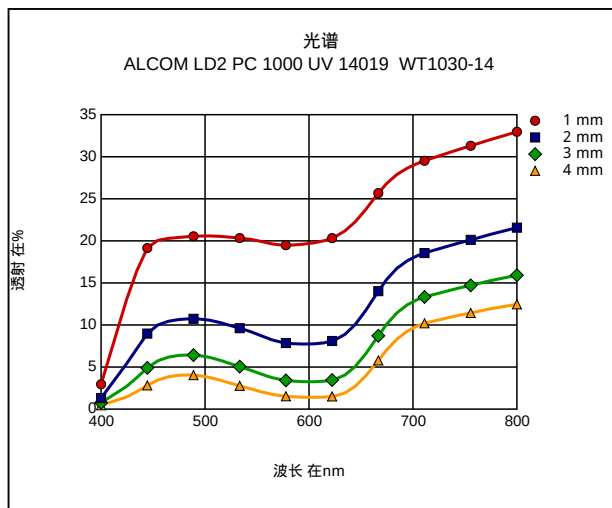
**Alcom®**

**MOCOM**

### ALCOM LD2 PC 1000 UV 14019 WT1030-14

(更新时间: 14.01.2025)

#### 光谱



#### 免责声明:

物性表所示数据均为参考值, 非产品规格说明书。这些测试数据仅具有表证性, 不能作为具有约束力的最小或最大局限值。用于测试的样条均为符合规范的标准样条, 所得数据会受到着色、模具设计以及生产工艺的影响而发生变化。

我们向客户以口头、书面或通过产品测试提供的产品化学性能及物理性能相关信息, 包括且不局限于产品应用建议等, 都是基于我们所掌握的知识领域诚实提供。不能免除每个客户须通过对所选材料进行测试与检测, 以确定本产品的性能适用于其应用。

客户对材料的选定, 确定其性能是否适用于其特定产品, 以及其生产工艺负责; 同时, 该客户必须遵守相关法规及当地政府所定规章制度。针对材料在特定产品上的应用, 例如且不仅限于安全关键部件或系统上的适用性, 本公司不做任何明确的或具有暗示性的材料推荐或承诺。

医疗保健方面的应用: MOCOM在向客户供应医用、药用及用于诊断的医疗产品之前, 必须依据MOCOM内部所定风险管理准则对其应用做出评估, 即便本产品在常规上已被视作适用于医疗保健方面的应用。

重要: 无论产品类型或名称如何, MOCOM 均不建议或支持其提供的材料使用于属于以下医用、药用或诊断应用类别的任何产品:

- 依据欧盟医疗器械法规 (MDR) 2017/745归类为三类风险 (Class III) 或归类为FDA三类风险 (Class 3) 的医疗器械
- IVDD (98/79/EG) 清单A中列出的或依据EU 2017/746划分为体外诊断医疗器械 (IVDR) 中D级风险的医疗器械
- 任何风险级别、植入体内的并且在体内停留时间超过30天 (永久植入) 的医疗产品
- 用于医疗器械的具有维持生命或延长生命的关键部件

除非MOCOM以书面形式另行明示同意。

本公司的通用销售条款和条件在任何时间均适用。