

ALCOM LD2 PC 1000 UV 18109 GN1136-18

(更新时间: 09.04.2024)

MOCOM

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 基础聚合物    | 聚碳酸酯                                          |
| 填料/添加剂系统 | 特殊填料                                          |
| 特殊功能     | 半透明,高透光性,高光散射,光散射,易脱模,好的流动性,良好的加工稳定性,抗UV,注塑等级 |
| 市场细份     | 汽车,照明                                         |
| 应用领域     | 照明,透光部件                                       |
| 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               | 90        | %         | 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)     | 10        | kJ/m²     | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 10        | kJ/m²     | ISO 179/1eA |
| 热性能                 |           |           |             |
| 维卡B50               | 142       | °C        | ISO 306     |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 128       | °C        | ISO 75-1/-2 |
| 流变性能                |           |           |             |
| 熔体体积流动速度            | 20        | 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   |



ALCOM LD2 PC 1000 UV 18109 GN1136-18

(更新时间: 09.04.2024)



物理特性

|                            |      |                   |              |
|----------------------------|------|-------------------|--------------|
| 密度                         | 1190 | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183     |
| 易燃                         |      |                   |              |
| 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°)    | 72   | % | ISO 13468 |
| 光透射率总量T(Y) (d=2.0mm, A, 2°)    | 56   | % | ISO 13468 |
| 光透射率总量T(Y) (d=3.0mm, A, 2°)    | 46   | % | ISO 13468 |
| 光透射率总量T(Y) (d=4.0mm, A, 2°)    | 39   | % | ISO 13468 |
| 雾度 T(Y) (d=1.0 mm , A, 2°)     | 95.5 | % | ISO 13468 |
| 雾度T(Y) (d=2,0 mm, A, 2°)       | 95.5 | % | ISO 13468 |
| 雾度T(Y) (d=3,0 mm, A, 2°)       | 95.5 | % | ISO 13468 |
| 雾度(d=4,0 mm, A, 2°)            | 95.5 | % | ISO 13468 |
| 反射50%的角度值T(Y) (d=1,0mm, A, 2°) | 17   | ° | -         |
| 反射50%的角度值T(Y) (d=2,0mm, A, 2°) | 45   | ° | -         |
| 反射50%的角度值T(Y) (d=3,0mm, A, 2°) | 54   | ° | -         |
| 反射50%的角度值T(Y) (d=4,0mm, A, 2°) | 58   | ° | -         |

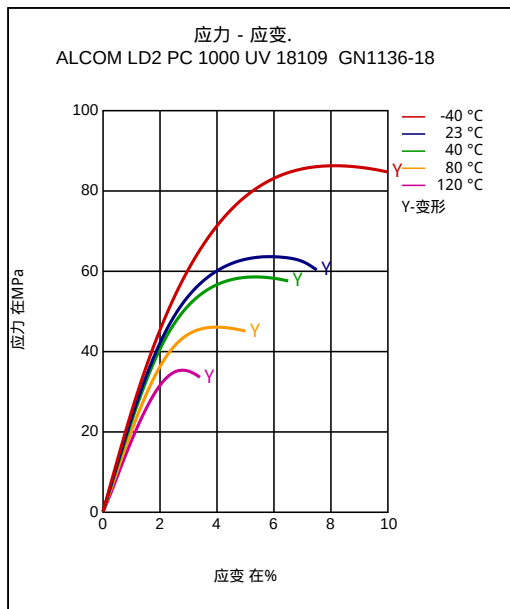
## ALCOM LD2 PC 1000 UV 18109 GN1136-18

(更新时间: 09.04.2024)

**MOCOM**

函数

应力 - 应变.



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。

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。