

## ALCOM PC 740/1.2 GF30 PTFE13 SI2

(更新时间: 23.08.2022)

### MOCOM

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 基础聚合物    | 聚碳酸酯                 |
| 填料/添加剂系统 | 30 % 玻纤, 15 % PTFE/硅 |
| 特殊功能     | 提高的滑动/耐磨性能           |
| 市场细份     | 汽车, 机械               |
| 应用领域     | 多样的                  |
| 典型应用     | 外壳件, 功能部件, 轴承和滑动元件   |

|       |                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 预干燥条件 | 120 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里<br>for 2-3 h<br>在循环空气干燥器里 100-120 °C<br>for 4-12 h<br>取决于湿度含量<br>不必要的 <0,02 % |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 注塑成型加工 | 注塑熔体温度 310-330 °C<br>注塑模具温度 80-130 °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                | 6500      | MPa                    | ISO 178     |
| 弯曲强度                | 130       | MPa                    | ISO 178     |
| 拉伸模量                | 8300      | MPa                    | ISO 527     |
| 断裂应力                | 95        | MPa                    | ISO 527     |
| 断裂伸长率               | 2.3       | %                      | ISO 527     |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 40        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)   | 40        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 12        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 10        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA |
| 热性能                 |           |                        |             |
| 维卡B50               | 148       | °C                     | ISO 306     |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 143       | °C                     | ISO 75-1/-2 |
| 流变性能                |           |                        |             |
| 熔体体积流动速度            | 1.5       | cm <sup>3</sup> /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-纵向 (24小时)       | 0.1 - 0.3 | %                      | ISO 294-4   |
| 收缩率-横向 (24小时)       | 0.1 - 0.3 | %                      | ISO 294-4   |



## ALCOM PC 740/1.2 GF30 PTFE13 SI2

(更新时间: 23.08.2022)



### 物理特性

|                            |      |                   |              |
|----------------------------|------|-------------------|--------------|
| 密度                         | 1500 | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183     |
| 易燃                         |      |                   |              |
| 1.5mm厚度时的燃烧性               | V-2  | class             | UL 94        |
| Yellow Card 现存             | 是的   | -                 | -            |
| 灼热丝测试 (GWFI, 850°C, 2.0mm) | 通过   | -                 | DIN EN 60695 |

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。

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。