



ALCOM PBT 700/1.1 CF20 PTFE15

(更新时间: 17.08.2023)



|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 基础聚合物    | 聚对苯二甲酸丁二醇酯                    |
| 填料/添加剂系统 | 20 % 碳纤,15 % PTFE             |
| 特殊功能     | 导电,较低的表面电阻率,提高的滑动/耐磨性能,热老化稳定性 |
| 市场细份     | 机械                            |
| 应用领域     | 注塑部件                          |
| 典型应用     | 外壳件,功能部件                      |

|       |                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 预干燥条件 | 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 100-120 °C<br>for 2-4 h<br>在循环空气干燥器里 100-120 °C<br>for 4-8 h<br>取决于湿度含量 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 注塑成型加工 | 注塑熔体温度 250-270 °C<br>注塑模具温度 80-120 °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                | 14100     | MPa               | ISO 178       |
| 弯曲强度                | 210       | MPa               | ISO 178       |
| 拉伸模量                | 16200     | MPa               | ISO 527       |
| 断裂应力                | 140       | MPa               | ISO 527       |
| 断裂伸长率               | 1.6       | %                 | ISO 527       |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C)    | 37        | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU   |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 6         | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA   |
| 热性能                 |           |                   |               |
| 维卡B50               | 210       | °C                | ISO 306       |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 217       | °C                | ISO 75-1/-2   |
| 电性能                 |           |                   |               |
| 表面电阻率               | 25        | Ohm               | IEC 62631-3-2 |
| 流变性能                |           |                   |               |
| 收缩率-纵向 (24小时)       | 0.1 - 0.3 | %                 | ISO 294-4     |
| 收缩率-横向 (24小时)       | 0.6 - 0.8 | %                 | ISO 294-4     |
| 物理特性                |           |                   |               |
| 密度                  | 1470      | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183      |

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



## ALCOM PBT 700/1.1 CF20 PTFE15

(更新时间: 17.08.2023)



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。