

ALCOM PC 740/3162.1 CF10 GF10 TF10

(更新时间: 19.05.2021)

MOCOM

基础聚合物	聚碳酸酯
填料/添加剂系统	10 % 玻纤, 20 % 碳纤/PTFE
特殊功能	导电, 提高的滑动/耐磨性能, 高硬度
市场细分	汽车, 机械
典型应用	外壳件, 功能部件

预干燥条件	120 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 for 2-3 h 在循环空气干燥器里 100-120 °C for 4-12 h 取决于湿度含量
-------	--

注塑成型加工	注塑熔体温度 310-330 °C 注塑模具温度 80-130 °C
--------	---------------------------------------

性能	数值	单位	试验方法
机械性能			
弯曲模量	10400	MPa	ISO 178
弯曲强度	190	MPa	ISO 178
拉伸模量	10700	MPa	ISO 527
断裂应力	120	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	7.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
热变形温度 / A (1.8 MPa)	143	°C	ISO 75-1/-2
电性能			
表面电阻率	300	Ohm	IEC 62631-3-2
流变性能			
熔体体积流动速度	5.5	cm ³ /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)	0.1 - 0.3	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1380	kg/m ³	ISO 1183

ALCOM PC 740/3162.1 CF10 GF10 TF10

(更新时间: 19.05.2021)

MOCOM

Tribologic Properties

滑动摩擦系数 μ ($p_v = 3 \times 1 \text{ MPa} \cdot \text{m/s}$)	0.3	-	ASTM G 137
滑动摩擦系数 μ_H ($p_v = 3 \times 1 \text{ MPa} \cdot \text{m/s}$)	0.18	-	ASTM G 137
比磨损率 ws ($p_v = 3 \times 1 \text{ MPa} \cdot \text{m/s}$)	0.28	E-6 mm^3/Nm	ASTM G 137
线性磨损率 w ($p_v = 3 \times 1 \text{ MPa} \cdot \text{m/s}$)	3.1	$\mu\text{m/h}$	ASTM G 137

易燃

1.5mm厚度时的燃烧性	V-2	class	UL 94
Yellow Card 现存	是的	-	-
3.0mm厚度时的燃烧性	V-1	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。