



ALCOM PC 740/1.1 CF10

(更新时间: 08.01.2024)



基础聚合物	聚碳酸酯
填料/添加剂系统	10 % 碳纤
特殊功能	导电,较低的表面电阻率,高硬度,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	120 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 for 2-4 h 不必要的 <0,02 %
注塑成型加工	注塑熔体温度 290-330 °C 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	6800	MPa	ISO 178
弯曲强度	170	MPa	ISO 178
拉伸模量	7500	MPa	ISO 527
断裂应力	110	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.5	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	40	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	45	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	6.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	6	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	146	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	141	°C	ISO 75-1/-2
电性能			
表面电阻率	500	Ohm	IEC 62631-3-2
流变性能			
熔体体积流动速度	7	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-纵向 (24小时)	0.1 - 0.3	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	0.2 - 0.4	%	ISO 294-4



ALCOM PC 740/1.1 CF10

(更新时间: 08.01.2024)



物理特性

密度	1230	kg/m³	ISO 1183
易燃			
0.75mm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-0	class	UL 94
Yellow Card 现存	是的	-	-
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

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。