



ALCOM LDDC PMMA 1000 UV GY1196-20

(更新时间: 01.02.2024)



基础聚合物	聚甲基丙烯酸甲酯
填料/添加剂系统	抗UV,特殊填料
特殊功能	半透明,光散射,注塑等级,抗冲改性
市场细份	照明,电子电器
应用领域	透光部件,花园工具
典型应用	显示元件,操作元件

预干燥条件	80 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 for 2-3 h 80 °C 在循环空气干燥器里 for 4-6 h 不必要的 <0,02 %
注塑成型加工	注塑熔体温度 220-260 °C 注塑模具温度 50-70 °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	1800	MPa	ISO 178
弯曲应力(伸长率3,5%)	50	MPa	ISO 178
拉伸模量	1700	MPa	ISO 527
屈服应力	44	MPa	ISO 527
屈服伸长率	5.1	%	ISO 527
断裂伸长率	25	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	85	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	23	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	6	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	1.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	88	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	74	°C	ISO 75-1/-2
流变性能			
熔体体积流动速度	5	cm³/10min	ISO 1133
熔体体积流动速度-温度	230	°C	-
熔体体积流动速度-载	3.8	kg	-
收缩率 (24小时)	0.5 - 0.8	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1160	kg/m³	ISO 1183



ALCOM LDDC PMMA 1000 UV GY1196-20

(更新时间: 01.02.2024)



易燃

1.5mm厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94
灼热丝测试 (GWFI, 650°C, 1.0mm)	通过	-	DIN EN 60695
灼热丝测试 (GWFI, 650°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°)	29	%	ISO 13468
光透射率总量T(Y) (d=2.0mm, A, 2°)	9.5	%	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
反射50%的角度值T(Y) (d=1,0mm, A, 2°, high res.)	19	°	-
反射50%的角度值T(Y) (d=2,0mm, A, 2°, high res.)	43	°	-

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。