

技术数据表



ALCOM LDDC PMMA 1000UV18123 BK1016-11

基础聚合物	聚甲基丙烯酸甲酯
填料/添加剂系统	抗UV
特殊功能	半透明
市场细份	汽车,照明
应用领域	车内装饰件,透光部件,Black Panel-Technologie
典型应用	灯罩,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 3-4 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 220-270 °C 注塑模具温度 50-80 °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	3500	MPa	ISO 178
弯曲强度	100	MPa	ISO 178
拉伸模量	3400	MPa	ISO 527
断裂应力	78	MPa	ISO 527
断裂伸长率	4.1	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	20	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	20	kJ/m²	ISO 179/1eU
热性能			
维卡B50	110	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	85	°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	-
物理特性			
密度	1180	kg/m³	ISO 1183
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

技术数据表



ALCOM LDDC PMMA 1000UV18123 BK1016-11

光学特性

光透射率总量T(Y) (d=1.0mm, A, 2°)	34.5	%	ISO 13468
光透射率总量T(Y) (d=2.0mm, A, 2°)	12	%	ISO 13468
光透射率总量T(Y) (d=3.0mm, A, 2°)	4.5	%	ISO 13468
雾度 T(Y) (d=1.0 mm , A, 2°)	11	%	ISO 13468
雾度T(Y) (d=2,0 mm, A, 2°)	21	%	ISO 13468
雾度T(Y) (d=3,0 mm, A, 2°)	28	%	ISO 13468
反射50%的角度值T(Y) (d=1,0mm, A, 2°)	1	°	-