

技术数据表



ALCOM LDDC PMMA 1000 UV BK1075-21

基础聚合物	聚甲基丙烯酸甲酯
填料/添加剂系统	特殊填料
特殊功能	高透光性,抗UV,注塑等级
市场细份	汽车,照明
应用领域	照明,透光部件
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 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 60-90 °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	115	MPa	ISO 178
拉伸模量	3400	MPa	ISO 527
断裂应力	70	MPa	ISO 527
断裂伸长率	3.6	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	20	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	20	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	1.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	1.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	105	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	86	°C	ISO 75-1/-2
流变性能			
熔体体积流动速度	3	cm ³ /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	1190	kg/m ³	ISO 1183
光学特性			
光透射率总量T(Y) (d=1.0mm, A, 2°)	30	%	ISO 13468
光透射率总量T(Y) (d=2.0mm, A, 2°)	10	%	ISO 13468

技术数据表



ALCOM LDDC PMMA 1000 UV BK1075-21

雾度 T(Y) (d=1.0 mm , A, 2°)	8	%	ISO 13468
雾度T(Y) (d=2,0 mm, A, 2°)	12	%	ISO 13468
反射50%的角度值T(Y) (d=1,0mm, A, 2°, high res.)	1	°	-
反射50%的角度值T(Y) (d=2,0mm, A, 2°, high res.)	1	°	-