

技术数据表



ALCOM LD2 HTC 1000 UV CC1044-21

基础聚合物	耐高温共聚酯
填料/添加剂系统	特殊填料
特殊功能	半透明,高透光性,光散射,抗UV
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 90 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里
for 4-6 h
不必要的 <0,03 %

注塑成型加工 注塑熔体温度 260-280 °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	1700	MPa	ISO 178
弯曲应力(伸长率3,5%)	54	MPa	ISO 178
拉伸模量	1700	MPa	ISO 527
屈服应力	47	MPa	ISO 527
屈服伸长率	5.8	%	ISO 527
断裂伸长率	100	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	23	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	100	°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	20	cm ³ /10min	ISO 1133
熔体体积流动速度-温度	280	°C	-
熔体体积流动速度-载	2.16	kg	-
收缩率 (24小时)	0.4 - 0.7	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1180	kg/m ³	ISO 1183
易燃			
1.5mm厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94

技术数据表



ALCOM LD2 HTC 1000 UV CC1044-21

(更新时间: 01.02.2024)

光学特性

光透射率总量T(Y) (d=1.0mm, A, 2°)	82	%	ISO 13468
光透射率总量T(Y) (d=2.0mm, A, 2°)	69	%	ISO 13468
光透射率总量T(Y) (d=3.0mm, A, 2°)	58	%	ISO 13468
光透射率总量T(Y) (d=4.0mm, A, 2°)	49.5	%	ISO 13468
雾度 T(Y) (d=1.0 mm , A, 2°)	94.5	%	ISO 13468
雾度T(Y) (d=2,0 mm, A, 2°)	95.5	%	ISO 13468
雾度T(Y) (d=3,0 mm, A, 2°)	95.5	%	ISO 13468
雾度(d=4,0 mm, A, 2°)	95.5	%	ISO 13468