

技术数据表

 Alcom®



ALCOM PC 740/4 BL1411-07LD

基础聚合物	聚碳酸酯
填料/添加剂系统	特殊填料
特殊功能	光散射,半透明,高流动
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
批准	GS93016

预干燥条件
120 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里
for 2-4 h
120 °C 在循环空气干燥器里
for 4-12 h
不必要的 <0,02 %

注塑成型加工
注塑熔体温度 270-310 °C
注塑模具温度 80-110 °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	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力(伸长率3,5%)	76	MPa	ISO 178
弯曲强度	100	MPa	ISO 178
拉伸模量	2450	MPa	ISO 527
屈服应力	66	MPa	ISO 527
拉伸强度	66	MPa	ISO 527
屈服伸长率	6	%	ISO 527
断裂伸长率	70	%	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)	12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	142	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	124	°C	ISO 75-1/-2
流变性能			
熔体体积流动速度	19	cm ³ /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 (24小时)	0.6 - 0.9	%	ISO 294-4

技术数据表



ALCOM PC 740/4 BL1411-07LD

物理特性

密度	1190	kg/m ³	ISO 1183
----	------	-------------------	----------

易燃

0.75mm厚度时的燃烧性 Yellow Card 现存	V-2 是的	class -	UL 94 -
1.5mm厚度时的燃烧性 Yellow Card 现存	HB 是的	class -	UL 94 -
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
灼热丝测试 (GWFI, 850°C, 3.0mm)	通过	-	DIN EN 60695
灼热丝测试 (GWFI, 850°C, 4.0mm)	通过	-	DIN EN 60695
灼热丝测试 (GWFI, 960°C, 3.0mm)	通过	-	DIN EN 60695
灼热丝测试 (GWFI, 960°C, 4.0mm)	通过	-	DIN EN 60695

光学特性

光透射率总量T(Y) (d=1.0mm, A, 2°)	5	%	ISO 13468
雾度 T(Y) (d=1.0 mm , A, 2°)	91	%	ISO 13468
反射50%的角度值T(Y) (d=1,0mm, A, 2°)	2	°	-