

技术数据表

 Alcom®



ALCOM LD PC 2020 UV 17027 WT1022-17

基础聚合物	聚碳酸酯
填料/添加剂系统	特殊填料,20 % 玻纤,抗UV
特殊功能	高透光性,光散射,高光散射
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 120 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里
for 2-3 h
不必要的 <0,02 %

注塑成型加工 注塑熔体温度 290-320 °C
注塑模具温度 80-130 °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	5600	MPa	ISO 178
弯曲强度	150	MPa	ISO 178
拉伸模量	6000	MPa	ISO 527
断裂应力	90	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.7	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	47	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	47	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	5.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	146	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	142	°C	ISO 75-1/-2
流变性能			
熔体体积流动速度	13	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-纵向 (24小时)	0.2 - 0.4	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	0.2 - 0.4	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1330	kg/m ³	ISO 1183
光学特性			
光透射率总量T(Y) (d=1.0mm, A, 2°)	54	%	ISO 13468

技术数据表

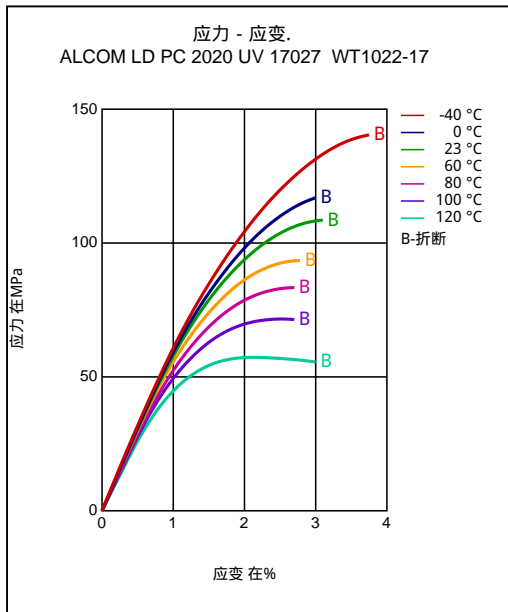


ALCOM LD PC 2020 UV 17027 WT1022-17

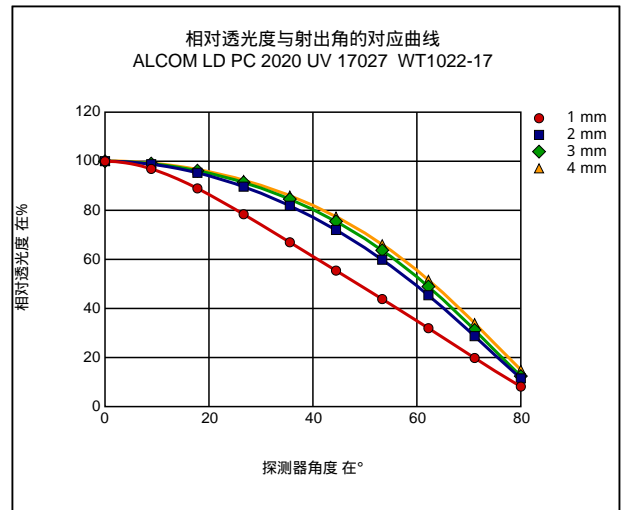
光透射率总量T(Y) (d=2.0mm, A, 2°)	41	%	ISO 13468
光透射率总量T(Y) (d=3.0mm, A, 2°)	32	%	ISO 13468
光透射率总量T(Y) (d=4.0mm, A, 2°)	25	%	ISO 13468
雾度 T(Y) (d=1.0 mm , A, 2°)	95	%	ISO 13468
雾度T(Y) (d=2,0 mm, A, 2°)	95.5	%	ISO 13468
雾度T(Y) (d=3,0 mm, A, 2°)	95.5	%	ISO 13468
雾度(d=4,0 mm, A, 2°)	95.5	%	ISO 13468
反射50%的角度值T(Y) (d=1,0mm, A, 2°)	49	°	-
反射50%的角度值T(Y) (d=2,0mm, A, 2°)	60	°	-
反射50%的角度值T(Y) (d=3,0mm, A, 2°)	62	°	-
反射50%的角度值T(Y) (d=4,0mm, A, 2°)	63	°	-

函数

应力 - 应变.



相对透光度与射出角的对应曲线



技术数据表

Alcom®

MOCOM

ALCOM LD PC 2020 UV 17027 WT1022-17

光谱

