

ALCOM LD PC 1000 UV 15027 GY1044-15

| | |
|----------|--------------------|
| 基础聚合物 | 聚碳酸酯 |
| 填料/添加剂系统 | 特殊填料,抗UV |
| 特殊功能 | 半透明,光散射,高光散射,好的流动性 |
| 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 | 2450 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力(伸长率3,5%) | 76 | MPa | ISO 178 |
| 拉伸模量 | 2400 | MPa | ISO 527 |
| 屈服应力 | 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) | 55 | 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 | 17 | 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 |
| 物理特性 | | | |
| 密度 | 1190 | kg/m ³ | ISO 1183 |

技术数据表



ALCOM LD PC 1000 UV 15027 GY1044-15

易燃

0.75mm厚度时的燃烧性

Yellow Card 现存

1.5mm厚度时的燃烧性

Yellow Card 现存

灼热丝测试 (GWFI, 850°C, 1.0mm)

灼热丝测试 (GWFI, 850°C, 2.0mm)

燃烧性能FMVSS (1.0 mm)

V-2

是的

HB

是的

通过

通过

通过

class

-

class

-

-

-

-

UL 94

-

UL 94

-

DIN EN 60695

DIN EN 60695

FMVSS 302/DIN

75200

光学特性

光透射率总量T(Y) (d=1.0mm, A, 2°)

光透射率总量T(Y) (d=2.0mm, A, 2°)

雾度 T(Y) (d=1.0 mm , A, 2°)

雾度T(Y) (d=2,0 mm, A, 2°)

反射50%的角度值T(Y) (d=1,0mm, A, 2°)

反射50%的角度值T(Y) (d=2,0mm, A, 2°)

16.5

%

ISO 13468

4.5

%

ISO 13468

95.5

%

ISO 13468

96

%

ISO 13468

55

°

-

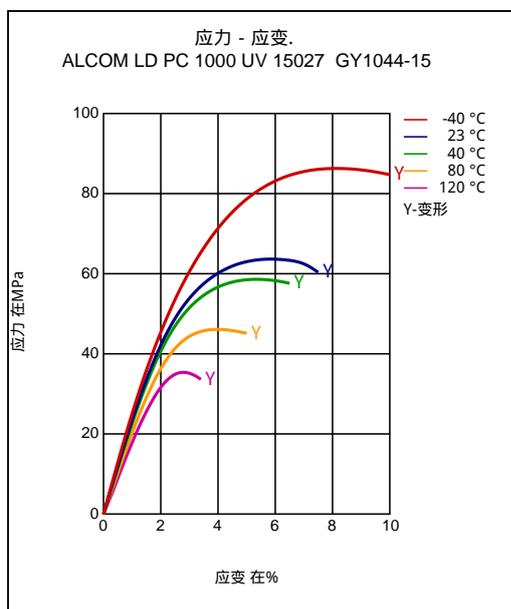
55

°

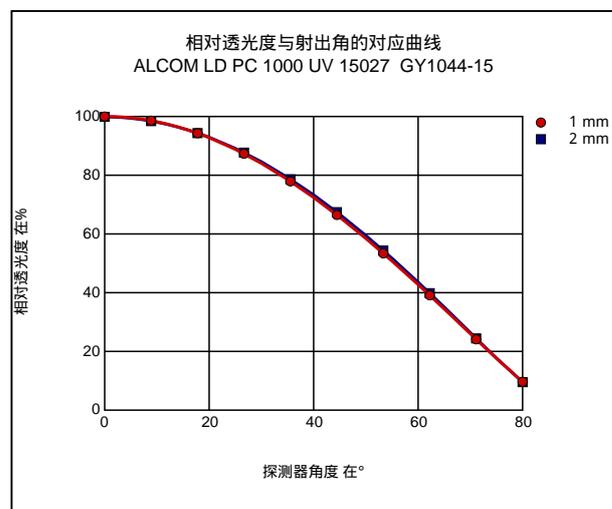
-

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 1000 UV 15027 GY1044-15

光谱

