

## 技术数据表

 Alcom®



## ALCOM PC 740/4 GY1122-04LD

|          |                |
|----------|----------------|
| 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,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<br>for 2-4 h<br>120 °C 在循环空气干燥器里<br>for 4-12 h<br>不必要的 <0,02 % |
|-------|---|

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 注塑成型加工 | 注塑熔体温度 270-310 °C<br>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        |
|---------------------|-----------|------------------------|-------------|
| <b>机械性能</b>         |           |                        |             |
| 弯曲模量                | 2400      | MPa                    | ISO 178     |
| 弯曲应力(伸长率3,5%)       | 76        | MPa                    | ISO 178     |
| 拉伸模量                | 2450      | 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 <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C)   | 无断裂       | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C)     | 11        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 11        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA |
| <b>热性能</b>          |           |                        |             |
| 维卡B50               | 142       | °C                     | ISO 306     |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 124       | °C                     | ISO 75-1/-2 |
| <b>流变性能</b>         |           |                        |             |
| 熔体体积流动速度            | 15        | cm <sup>3</sup> /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   |
| <b>物理特性</b>         |           |                        |             |
| 密度                  | 1190      | kg/m <sup>3</sup>      | ISO 1183    |

技术数据表



ALCOM PC 740/4 GY1122-04LD

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)

|     |       |              |
|-----|-------|--------------|
| V-2 | class | UL 94        |
| 是的  | -     | -            |
| HB  | class | UL 94        |
| 是的  | -     | -            |
| 通过  | -     | DIN EN 60695 |
| 通过  | -     | DIN EN 60695 |

光学特性

光透射率总量T(Y) (d=1.0mm, A, 2°)

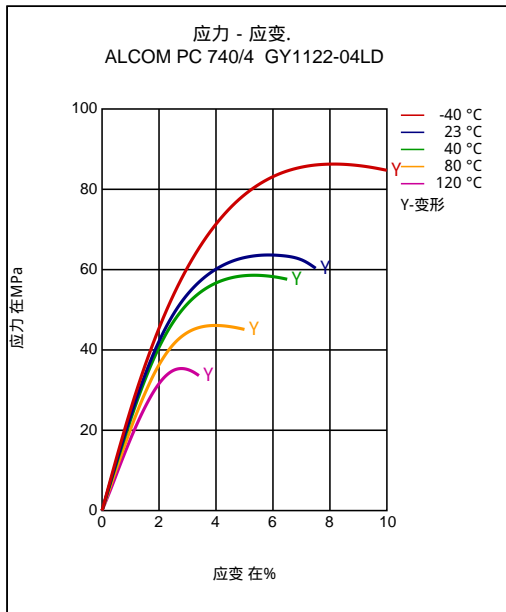
雾度 T(Y) (d=1.0 mm, A, 2°)

反射50%的角度值T(Y) (d=1,0mm, A, 2°)

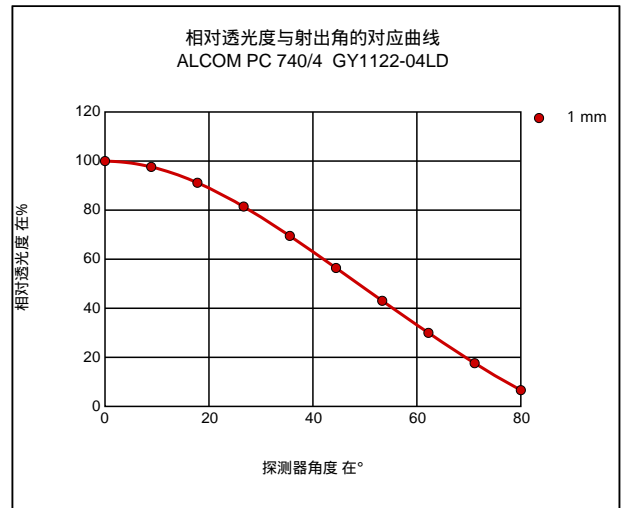
|     |   |           |
|-----|---|-----------|
| 6.5 | % | ISO 13468 |
| 95  | % | ISO 13468 |
| 48  | ° | -         |

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<sup>®</sup>

ALCOM PC 740/4 GY1122-04LD



光谱

