

## 技术数据表



### ALCOM PC 740/4.12 UV GY1161-11LD

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 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     | 光散射,高透光性,高流动,热老化稳定性 |
| 市场细份     | 汽车,多样的              |
| 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<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        |
|---------------------|-----------|------------------------|-------------|
| 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     |
| 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)     | 10        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C)    | 10        | kJ/m <sup>2</sup>      | 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            | 31        | 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   |
| 物理特性                |           |                        |             |
| 密度                  | 1190      | kg/m <sup>3</sup>      | ISO 1183    |

技术数据表



ALCOM PC 740/4.12 UV GY1161-11LD

易燃

|                            |     |       |              |
|----------------------------|-----|-------|--------------|
| 0.75mm厚度时的燃烧性              | V-2 | class | UL 94        |
| 1.5mm厚度时的燃烧性               | HB  | 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 |

光学特性

|                                |      |   |           |
|--------------------------------|------|---|-----------|
| 光透射率总量T(Y) (d=1.0mm, A, 2°)    | 77   | % | ISO 13468 |
| 光透射率总量T(Y) (d=2.0mm, A, 2°)    | 64   | % | ISO 13468 |
| 光透射率总量T(Y) (d=3.0mm, A, 2°)    | 53   | % | ISO 13468 |
| 光透射率总量T(Y) (d=4.0mm, A, 2°)    | 43   | % | ISO 13468 |
| 雾度 T(Y) (d=1.0 mm , A, 2°)     | 79.5 | % | ISO 13468 |
| 雾度T(Y) (d=2,0 mm, A, 2°)       | 92.5 | % | ISO 13468 |
| 雾度T(Y) (d=3,0 mm, A, 2°)       | 95   | % | 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°) | 2    | ° | -         |

函数

应力 - 应变.

