

技术数据表




ALCOM PBT 700/2 WT31-956LB

| | |
|----------|-------------|
| 基础聚合物 | 聚对苯二甲酸丁二醇酯 |
| 填料/添加剂系统 | 特殊填料 |
| 特殊功能 | 高硬度,高反光,不透明 |
| 市场细份 | 汽车,多样的 |
| 应用领域 | 照明,阻光部件 |
| 典型应用 | 导光部件,反射部件 |

| | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 预干燥条件 | 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 100-120 °C for 2-4 h 在循环空气干燥器里 100-120 °C for 4-8 h 不必要的 <0,02 % |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------|---------------------------------------|
| 注塑成型加工 | 注塑熔体温度 250-270 °C 注塑模具温度 80-120 °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 | 2700 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力(伸长率3,5%) | 79 | MPa | ISO 178 |
| 拉伸模量 | 2800 | MPa | ISO 527 |
| 屈服应力 | 55 | MPa | ISO 527 |
| 屈服伸长率 | 3.5 | % | ISO 527 |
| 断裂伸长率 | 11 | % | ISO 527 |
| 简支梁无缺口冲击强度(23°C) | 125 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-40°C) | 40 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(23°C) | 5 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-40°C) | 3.5 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 热性能 | | | |
| 维卡B50 | 180 | °C | ISO 306 |
| 热变形温度 / A (1.8 MPa) | 60 | °C | ISO 75-1/-2 |
| 熔融温度(DSC) | 225 | °C | ISO 11357 |
| 流变性能 | | | |
| 熔体体积流动速度 | 25 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| 熔体体积流动速度-温度 | 250 | °C | - |
| 熔体体积流动速度-载 | 2.16 | kg | - |
| 收缩率-纵向 (24小时) | 1.8 - 2.2 | % | ISO 294-4 |
| 收缩率-横向 (24小时) | 1.7 - 2.1 | % | ISO 294-4 |

技术数据表



ALCOM PBT 700/2 WT31-956LB

物理特性

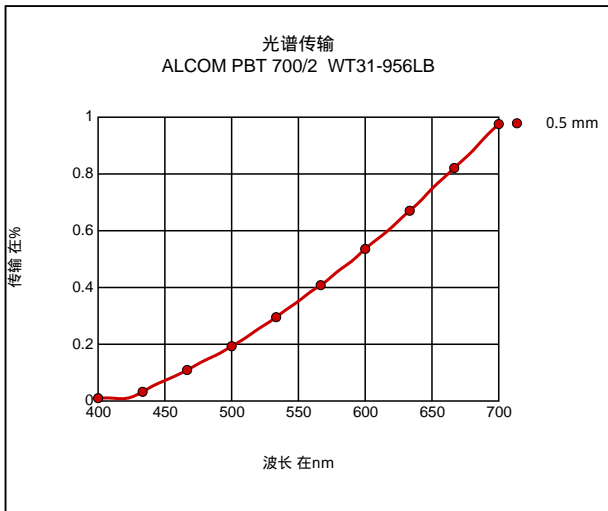
| | | | |
|----|------|-------------------|----------|
| 密度 | 1440 | kg/m ³ | ISO 1183 |
|----|------|-------------------|----------|

光学特性

| | | | |
|-------------------|-----|---|-----------|
| 色度反射率Y10(d=2,0mm) | 92 | % | DIN 5033 |
| 色度透射率Y10(d=0.5mm) | 0.4 | % | ISO 13468 |

函数

光谱传输



光谱反射

