

技术数据表


Alcom[®]

ALCOM PC 740/4 UV OR1075-05LD

| | |
|----------|--|
| 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,半透明,近似于RAL2003,抗UV |
| 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,Stellantis Plastic Material Policy |

| | |
|-------|---|
| 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 | 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 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) | 12 | 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 PC 740/4 UV OR1075-05LD

易燃

| | | | |
|---------------------------------|-----------|------------|------------------------|
| 0.75mm厚度时的燃烧性 Yellow Card 现存 | V-2 是的 | class - | UL 94 - |
| 1.5mm厚度时的燃烧性 Yellow Card 现存 | HB 是的 | 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 |
| 燃烧性能FMVSS (1.0 mm) | 通过 | - | FMVSS 302/DIN 75200 |

光学特性

| | | | |
|--------------------------------|----|---|-----------|
| 光透射率总量T(Y) (d=1.0mm, A, 2°) | 16 | % | ISO 13468 |
| 雾度 T(Y) (d=1.0 mm , A, 2°) | 95 | % | ISO 13468 |
| 反射50%的角度值T(Y) (d=1,0mm, A, 2°) | 58 | ° | - |