

Therm1-SLA

材料介绍:

Therm1 是一款红色透明的低粘度液态立体光固化成型树脂, 采用 Therm1 制作的成型件, 具有出色的耐高温性能, 成型件无负荷情况下使用温度 150°C。



材料特性

特点: 出色的耐高温性能, 卓越的尺寸稳定性, 高分辨精细表现, 高强度&坚固

应用范围: 特别适合制造具有高分辨率、坚固强硬的模型, 适合烤漆、电镀、快速模具等有耐高温需求的行业

材料参数

| 光学性质 | | |
|------|-------------------------|----------------------------------|
| Ec | 6.5 mJ/cm ² | [临界辐照量] |
| Dp | 0.11 mm | [透射深度] |
| E10 | 68.8 mJ/cm ² | [产生 0.254 mm (0.01 inch) 厚度的辐照量] |

材料数据 ▾

| 流体性质 | |
|------|------------------------------|
| 外观 | 透明红色液体 |
| 粘度 | ~268 cps @ 30°C |
| 密度 | ~1.10g/cm ³ @25°C |

| 热力学性能 | | |
|-------|----------------|-----------|
| 测量方法 | 性能描述 | (UV+热) 固化 |
| D648 | HDT@ 0.455 MPa | 101.9°C |
| D648 | HDT@1.82 MPa | 85.5°C |

| 机械性能 | | |
|-------|-------|----------|
| 测量方法 | 性能描述 | 典型值 |
| D638 | 拉伸强度 | 42.7 MPa |
| D638 | 拉伸模量 | 3235 MPa |
| D638 | 断裂伸长率 | 1.5 % |
| D790 | 弯曲强度 | 96.6 MPa |
| D790 | 弯曲模量 | 3165 MPa |
| D2240 | 邵氏硬度 | 83D |

