

## 光敏树脂-C-UV 9400R材料参数表

### 一、材料说明

C-UV 9400R可应用于汽车，医疗，消费电子等工业领域的母模，概念模型，一般部件，功能性部件的制作也可用于汽车机舱内零部件、单件小批量精密制造、产品模型等诸多方面广泛应用于航空、汽车、电器、艺术品以及医疗等行业。用C-UV 9400E树脂制造的部件的耐久性长达6.5个月以上。

### 二、主要优势

- 更少的部件完成时间
- 能够建造精确和高韧性的部件并提高了部件的尺寸稳定性
- 对于真空铸造部件的高质量控制
- 低收缩和优异的耐黄变性
- 华丽的白色外观
- 卓越的可加工性

### 三、技术数据

| 液体特性 |                                    | 光学特性 |                            |
|------|------------------------------------|------|----------------------------|
| 外观   | 白色                                 | Ec   | 8.3~9.1 mJ/cm <sup>2</sup> |
| 粘度   | 370~450 cps @ 27 °C                | Dp   | 0.135~0.158 mm             |
| 密度   | 1.11~1.15g/cm <sup>3</sup> @ 25 °C | 建造层厚 | 0.05~0.12mm                |

| 机械特性                  |                 | UV 后固化      |
|-----------------------|-----------------|-------------|
| 测试项目                  | 测试方法            | 数值          |
| 硬度                    | ASTM D 2240     | 76~86       |
| 弯曲模量                  | ASTM D 790      | 2,670-2,758 |
| 弯曲强度                  | ASTM D 790      | 69- 73      |
| 拉伸模量                  | ASTM D 638      | 2,559-2,678 |
| 拉伸强度                  | ASTM D 638      | 38-56       |
| 断裂伸长率                 | ASTM D 638      | 8 -14%      |
| 泊松比                   | ASTM D 638      | 0.4-0.44    |
| 缺口冲击强度                | ASTM D 256      | 36 - 60     |
| 热变形温度                 | ASTMD648 @66PSI | 44~57       |
| 玻璃化转变温度, °C           | DMA, E" peak    | 46~62       |
| 热膨胀系数, /°C            | TMA(T<Tg)       | 90~103*E-6  |
| 密度, g/cm <sup>3</sup> |                 | 1.12~1.18   |
| 介电常数 60 Hz            | ASTM D 150-98   | 4.2~5.0     |

地址：上海市奉贤区八字桥路 1658 号 5 幢

电话：021-57520138

网址：www.koolprint3d.com

E-mail: yangjingwen@soonsolid.com

|            |                |           |
|------------|----------------|-----------|
| 介电常数 1 kHz | ASTM D 150-98  | 3.3~4.2   |
| 介电常数 1 MHz | ASTM D 150-98  | 3.2~4.0   |
| 绝缘强度 kV/mm | ASTMD 1549-97a | 12.8~16.1 |