

# Forward AM Ultracur3D® RG 9400 B FR

具有 UL 94 V-0 阻燃等级和优异热变形温度的阻燃树脂

Forward AM Ultracur3D® RG 9400 B FR 是一种刚性阻燃材料，适用于对 UL 94 V-0 阻燃等级有要求的终端零件生产。该材料不含卤素，除了具备阻燃性能外，还具有极高的热变形温度（HDT），非常适用于电子电气、定制工装夹具以及工业环境中的替换零件等高要求应用场景。

颜色选择: 1kg ●

## 特点 & 优势

- 阻燃性能优异 (UL 94 V-0, 厚度 2mm)
- 极高的耐热性能 (HDT B >250°C)
- 易于打印与加工，无需加热打印机

## 应用

- 电子电气产品
- 定制工装夹具
- 工业环境中的替换零件



## 材料性能\*

性能	测试标准	测量值(UV)
外观	-	黑色
粘度 (25°C)	锥板流变仪 <sup>1)</sup>	830 mPas
密度 (液态树脂)	ASTM D4052-18a	1.21g/cm <sup>3</sup>
密度 (固化树脂)	ASTM D792	1.32g/cm <sup>3</sup>
邵氏硬度 D	ASTM D2240	88 D
弹性模量 <sup>2)</sup>	ASTM D638	4200 MPa
极限拉伸强度	ASTM D638	74 MPa
断裂伸长率	ASTM D638	2%
弯曲模量	ASTM D790	3400 MPa
弯曲强度	ASTM D790	115 MPa
Izod 冲击性能, 23°C	ASTM D256	20 J/m
热变形温度 @0.45 MPa	ASTM D648	280°C
热变形温度 @1.82 MPa	ASTM D648	152°C
阻燃性	UL 94	V-0 (3.0 mm) V-0 (2.5 mm) V-0 (2.0 mm) V-1 (1.5 mm) HB (1.0 mm)
生物相容性 细胞毒性 (中性红法)	EN ISO 10993-5 (2009)	通过 <sup>3)</sup>

### \*注:

- 1) 通过 TA-Instrument DHR 流变仪测定, 锥板结构, 直径 60 mm, 剪切速率 100 s<sup>-1</sup>。
- 2) 拉伸样件依据 ASTM D638 Type IV, 拉伸速度 5 mm/min。
- 3) 生物相容性测试基于所引用产品的测试样件, 用于评估材料的一般兼容性。所列测试项目并非连续生产流程的一部分, 结果仅代表测试样件表现, 最终产品需重新测试验证。判断所有打印部件是否适用于特定应用, 仍由设备制造商和/或终端用户负责。更多信息请参阅 Forward AM RG 9400 介绍文档。
- 4) 除非另有说明, 所有样件均为 3D 打印件, 测试温度为室温 (23°C)。ASTM 样件尺寸如下: ASTM D790: 127 × 3.2 × 12.7 mm, ASTM D256: 63 × 12.7 × 12 mm, ASTM D648: 127 × 3.2 × 13 mm, ISO 179-1: 80 × 4 × 10 mm, UL 94: 125 × 3 × 13 mm, IEC 60695-2-12/13: 60 × 21 × 60 mm

更多参数详情, 请参阅本页面中的技术数据表:

<https://www.raise3d.cn/material/ultracur3d-rg-9400-b-fr/>