



FR 42 为 SLA 专用 3D 打印光敏树脂，通过 UL-94 V0 权威阻燃认证，阻燃性能稳定可靠，可应用于家装非标构件、精密电子元器件、工控电源配件、汽车内饰阻燃零部件的 3D 打印成型。

- 具有良好的韧性、精度和表面质量
- 首款大幅面SLA阻燃材料
- 适用于家居、电子、汽车等行业的样品打印

流体性质	
外观	白色不透明液体
粘度	870 cps @ 30 °C
密度	~1.40 g/cm ³ @ 25 °C

机械性能		
测量方法	性能描述	典型值
ASTM D638	拉伸强度	54 MPa
ASTM D638	拉伸模量	1157 MPa
ASTM D638	断裂伸长率	12 %
ASTM D790	弯曲强度	72 MPa
ASTM D790	弯曲模量	2289 MPa
ASTM D256	冲击强度	28 J/m
ASTM D2240	邵氏硬度 (邵D)	83

热力学性能		
测量方法	性能描述	典型值
ASTM D648	HDT @ 0.455 MPa	49°C

这些典型值可能根据不同的打印工艺或后处理过程而有所变化。

阻燃性能		
测量方法	性能描述	典型值
UL-94	垂直燃烧测试-厚度≥3.0 mm	V0

后处理工艺	
UV后固化	在355 nm 波长下固化 60 分钟(正反面各30 min)

信联聚科(上海)新材料有限公司

Syntek (Shanghai) Advanced Materials Co., Ltd.

地址:上海市松江区荣乐东路295弄3号1、3层

电话:400-1388-966 | 021-6497-8786