

## 光敏树脂- Somos® Taurus材料参数表

### 一、材料说明

Somos® Taurus一种极其坚韧且耐高温的立体光固化3D打印材料，拓展了各类新型功能零部件和最终成品中的应用。Somos® Taurus可被用于制造大型零部件，成品同时拥有卓越的表面质量和各向同性的机械性能，加之出色的耐用性和炭灰色外观，使其成为众多功能性原型和最终产品应用的理想之选，适用于定制化的终端产品、坚固耐用的功能性原型、汽车机舱内零部件、航空航天业功能性测试、电子电气行业的小批量连接器。

### 二、主要优势

- 出众的强度和高韧性
- 广泛的应用方向
- 兼顾高精度和表面质量
- 耐热性高达90°

### 三、技术数据

液体特性		光学特性		
外观	木炭灰色	Ec	10.5 mJ/cm <sup>2</sup>	[临界曝光]
粘度	~350 cps@30°C	Dp	4.2mils	[透射深度：固化深度vs.Ln(E)曲线斜率]
密度	~1.13 g/cm <sup>3</sup> @25°C	E10	111mJ/cm <sup>2</sup>	[产生0.254mm(.010英寸)固化厚度的曝光量]

机械特性		UV 后固化		UV 和热后固化
测试项目	测试方法	数值	测试方法	数值
拉伸模量	ASTM D638-14	2.310MPa	ASTM D638-14	2.206MPa
拉伸屈服强度	ASTM D638-14	46.9MPa	ASTM D638-14	49.0MPa
断裂延伸率	ASTM D638-14	24%	ASTM D638-14	17%
屈服延伸率	ASTM D638-14	4.0%	ASTM D638-14	5.7%
泊松比 (横向变形系数)	ASTM D638-14	0.45	ASTM D638-14	0.44
挠区强度	ASTM D790-15e2	73.8MPa	ASTM D790-15e2	62.7MPa
弯曲模量	ASTM D790-15e2	2.054MPa	ASTM D790-15e2	1.724MPa
悬臂梁冲击强度 (缺口)	ASTM D256-10e1	47.5J/m	ASTM D256-10e1	35.8J/m
硬度 (邵氏D)	ASTM D2240-15	83	ASTM D2240-15	83
吸水性	ASTM D570-98	0.75%	ASTM D570-98	0.70%

## 3D打印专业制造平台

多种材料、工艺、为您提供更优质的服务

---

