

## Somos 高韧性类 ABS (Evolve 128)

### 材料介绍

Somos Evolve 128 是一种耐用的立体光刻材料，可生产精确、高细节的零件，并且设计易于精加工。它的外观和触感

与传统热塑性塑料成品几乎没有区别，非常适合为功能测试应用构建零件和原型，从而在产品开发过程中节省时间、金钱和材料。



### 材料特性

[打印尺寸]: 600\*600\*400 毫米

[特点]: 光滑的表面，高强度和耐用性，精确且尺寸稳定，高细节。

颜色: 白

优势: 易于清洁和完成，高强度和耐用性，精确且尺寸稳定，高细节

劣势: 不抗紫外线，低耐热性

应用推荐: 航空航天，汽车，医疗，消费品和电子产品

### 材料参数

流体特性		光学特性		
外观	白色	Ee	9.3 mJ/cm <sup>2</sup>	[临界曝光]
粘度	~380 cps @ 30° C	D,	4.3 mils	[固化深度斜度对比 In(E) 曲线]
密度	~1.12 g/cm <sup>3</sup> @25°C	E。	95.1 mJ/cm <sup>2</sup>	[提供 0.254 mm (.010 inch) 厚度的曝光]

机械特性		UV 后固化	
ASTM 方法	特性描述	公制	英制
D638M	拉伸模量	2,964 MPa	430 ksi
D638M	屈服拉伸强度	56.8 MPa	8.2 ksi
D638M	断裂延伸率	11%	
D2240	挠曲模量	2,654 MPa	385 ksi
D256A	悬臂梁冲击强度	38.9 J/m	<b>0.729 ft-lb/in</b>
D2240	硬度(邵氏硬度)	82	
D570-98	吸水率	0.40%	
热/电气特性		UV 后固化	
ASTM 方法	特性描述	公制	英制
E831-05	C.T.E. -40-0°C (-40-32° F)	56.5 μm/m°C	31.4 μin/in°F
E831-05	C.T.E. 0-50°C (32-122° F)	76.5 μm/m°C	42.5 μin/in°F
E831-05	C.T.E. 50-100°C (122-212° F)	163 μm/m°C	90.8 μin/in°F
E831-05	C.T.E. 100-150°C (212-302°F)	174 μm/m°C	96.5 μin/in°F
D150-98	介电常数 60 Hz	3.9	
D150-98	介电常数 1 KHz	3.7	
D150-98	介电常数 1 MHz	3.5	
D149-97a	介电强度	31 kV/mm	788 V/mil
D648	HDT@0.46 MPa (66 psi)	52.3° C	126° F
D648	HDT@1.81MPa (264 psi)	49.6° C	1210F

