



Somos® EvoLve 128

高度耐用的光固化3D打印材料，
可制造用于功能测试的部件

产品说明

Somos® EvoLve 128 是一种高度耐用的光固化3D打印材料，能够产出高精度、高细节度的部件，易于成型。其外观和质感与传统热塑性塑料成品几乎没有区别，令其成为制造用于功能测试应用的部件和原型的理想材料——有助于在产品开发过程中节省时间、资金和材料。

Somos® EvoLve 128 是用于航空、汽车、医疗、消费产品和电子行业的出色材料。

主要优势

- 易于清洗和成型
- 高强度和高耐用性
- 成品精度高且尺寸稳定性好
- 高细节度

理想应用

- 坚韧、功能原型
- 卡扣固定设计
- 夹具和固定装置

Somos® Evolve 128 技术数据

流体特性		光学特性		
外观	白色	E_c	9.3 mJ/cm ²	[临界曝光]
粘度	~380 cps @ 30°C	D_p	4.3 mils	[固化深度斜度对比 ln (E) 曲线]
密度	~1.12 g/cm ³ @ 25°C	E_{10}	95.1 mJ/cm ²	[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	0.729 ft-lb/in
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 @ 1.81 MPa (264 psi)	49.6°C	121°F

这些值可能有所不同，且取决于各台机器的加工和后固化实践。

DSM 功能材料 Somos® 材料组

北美洲
1122 St. Charles Street
Elgin, Illinois 60120
USA
电话: +1.847.697.0400

欧洲
Slachthuisweg 30
3151 XN Hoek van Holland
The Netherlands
电话: +31.174.315.391

中国
中国上海
浦东新区
张江高科技园区
李冰路 476 号 邮编 201203
电话: +86.21.6141.8064

注意: Somos® 是 Royal DSM N.V. 的注册商标。Somos® 是 DSM Desotech Inc. 的
非法人子公司。本文所述信息基于普遍接受的分析测试实践, 并可信为准确。
但是, DSM Desotech 明确放弃对任何产品的暗示保证, 包括依据 DSM Desotech
的标准销售条款和条件, 针对销售用于特定目的的 DSM Desotech 产品的保证或
适用性和/或适用性, 相关副本可应要求提供。购买者负责针对预期用途确定产品
的合适性, 并在购买者的生产过程和应用中采用合适的方法使用产品, 以确保
安全、质量和有效性。购买者还负责获得必要专利权, 以实践与使用已购买产品及
任何其他产品或流程有关的任何发明。DSM Desotech 保留在不发出事先通知的情况
下更改产品规格的权利。© 2016 DSM IP ASSESTS B.V. 版权所有, 保留所有权利。

请访问我们的网站: www.dsm.com/somos