



Somos® Imagine 8000

一种快速成型立体平板印刷材料，专门设计用于为玩具业生产精确、高成本效益的零部件

产品说明

Somos® Imagine 8000 为低成本 3D 打印原型设定标准。它易于整合入生产周期以测试设计，以便在部件投入全面生产之前验证其具有适当的功能，从而为客户提供快速打进市场的机会。

使用 Somos® Imagine 8000 生产的部件具有出色的耐用性、精确性和防潮性能。该材料特别适合功能原型、概念模型和小批量生产部件，因此是玩具业的理想材料选择。

主要优势

- 粘度稳定
- 高效成型
- 出色的细节分辨率
- 高度耐用

理想应用

- 玩具业
- 小批量生产部件
- 消费者产品部件

Somos® Imagine 8000 技术数据

流体特性		光学特性		
外观	不透明白色	E_c	13.0 ml/cm ²	[临界曝光]
粘度	~340 cps @ 30°C	D_p	6.25 mils	[固化深度斜度对比 ln(E) 曲线]
密度	~1.16 g/cm ³ @ 25°C	E_{10}	64 ml/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	杨氏模量	2510 MPa	364 ksi
D638M	拉伸强度	37 MPa	5.4 ksi
D638M	断裂延伸率	7.5%	
D638M	屈服伸长	3%	
D790M	挠曲强度	67.3 MPa	9.8 ksi
D2240	挠曲模量	2200 MPa	319 ksi
D256A	悬臂梁冲击强度	26 J/m	0.49 ft-lb/in
D638M	泊松比	0.41	
D2240	硬度 (邵氏硬度)	79	
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)	63 $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	35 $\mu\text{in}/\text{in}^\circ\text{F}$
E831-05	C.T.E. 0 - 50°C (32 - 122°F)	89 $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	49 $\mu\text{in}/\text{in}^\circ\text{F}$
E831-05	C.T.E. 50 - 100°C (122 - 212°F)	170 $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	95 $\mu\text{in}/\text{in}^\circ\text{F}$
E831-05	C.T.E. 100 - 150°C (212 - 302°F)	172 $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	96 $\mu\text{in}/\text{in}^\circ\text{F}$
D150-98	介电常数 60 Hz	3.8	
D150-98	介电常数 1 KHz	3.7	
D150-98	介电常数 1 MHz	3.4	
D149-97A	介电强度	17.9 kV/mm	454 V/mil
D648	HDT @ 0.46 MPa (66 psi)	46°C	115°F
D648	HDT @ 1.81 MPa (264 psi)	41°C	106°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. 的非法子公司。本文所述信息基于普遍接受的分析和测试实践, 并可能不准确。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 产品的保证或适销性和/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适用性, 并在购买者的生产流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。© 2013 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