

高韧性类 ABS (进口) -SLA

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

材料数据 ▾

材料参数

流体特性		光学特性		
外观	白色	Ee	9.3 mJ/cm ²	临界曝光
粘度	~380 cps @ 30°C	D _v	4.3 mils	固化深度斜度对比 曲线
密度	~1.12 g/cm ³ @25°C	E _o	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%	



材料数据 ▾

热/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 μ in/in°F
E831-05	C.T.E.50-100°C(122-212°F)	163 μm/m°C	90.8 μ in/in°F
E831-05	C.T.E.100-150°C(212-302°F)	174 μm/m°C	96.5 μ in/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

