

光敏树脂- DSM 8000 材料参数表

一、材料说明

Somos® Imagine 8000易于整合入生产周期以测试设计，在投入全面生产前验证其功能，从而提供快速打进市场的机会。使用生产的部件具有耐用性、精确性和防潮性能。该材料特别适合功能原型、概念模型和小批量产部件。是玩具业的理想选择。

二、主要优势

- 粘度稳定
- 高效成型
- 出色的细节分辨率
- 高度耐用

三、技术数据

液体特性		光学特性		
外观	不透明白色	Ec	13.0 mJ/cm ²	[临界曝光]
粘度	~340@30°C	Dp	6.25mils	[固化深度斜度对比ln(E)曲线]
密度	~1.16 g/cm ³ @25°C	层厚	64mJ/cm ²	[提供0.254mm(.010inch)厚度的曝光]

机械特性		UV 后固化		UV 后固化
测试项目	测试方法	数值	测试方法	数值
杨氏模量	ASTM D638M	2510MPa	ASTM D638M	364ksi
拉伸强度	ASTM D638M	37MPa	ASTM D638M	5.4ksi
断裂伸长率	ASTM D638M	7.5%	ASTM D638M	7.5%
屈服伸长率	ASTM D638M	3%	ASTM D638M	3%
弯曲强度	ASTM D790M	67.3MPa	ASTM D790M	9.8ksi
弯曲模量	ASTM D2240	2200MPa	ASTM D2240	319ksi
悬梁臂冲击 (有缺口)	ASTM D256A	26J/m	ASTM D256A	0.49ft-lb/in
泊松比	ASTM D638M	0.41	ASTM D638M	0.41
硬度 (邵氏硬度)	ASTM D2240	79	ASTM D2240	79
吸水率	ASTM D570-98	0.35%	ASTM D570-98	0.40%