

## 光敏树脂-LY6000材料参数表

### 一、材料说明

LY6000 是一种具备高韧性、高尺寸稳定性的类 ABS 的白色立体光制造树脂。固化后的模型表面细腻，韧性较好，强度高，尺寸稳定性好。可广泛应用于汽车，医疗，消费电子等工业领域的母模，概念模型，一般部件，功能性部件的制作。

### 二、主要优势

- 粘度低
- 高韧性
- 优异的尺寸稳定性
- 优异的抗冲击性能
- 高打印效率
- 低收缩

### 三、技术数据

液体特性		光学特性		
外观	不透明白色	Ec	11 mJ/cm <sup>2</sup>	[临界曝光]
粘度	330 cps@30°C	Dp	0.13 mm	[透射深度：固化深度vs.Ln(E)曲线斜率]
密度	1.13 g/cm <sup>3</sup>	建造层厚	0.1 mm	

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
拉伸强度	ASTM D638	40-50 MPa	GB/T 1040.1-2006	45-50 MPa
断裂伸长率	ASTM D638	12-20 %	GB/T 1040.1-2006	12-20 %
弯曲强度	ASTM D790	55-75 MPa	GB/T 9341-2008	60-75 MPa
弯曲模量	ASTM D790	1500-2000 MPa	GB/T 9341-2008	1800-2200 MPa
悬臂梁缺口冲击强度	ASTM D256	95 J/m	GB/T 1843-2008	115 J/m
邵氏硬度	ASTM D2240	79 D	GB/T 2411-2008	79 D
吸水率	ASTM D570	0.27%		
玻璃化转变温度	DMA, tanθ peak	59.2 °C		