

光敏树脂- GD 8001 材料参数表

一、材料说明

该树脂具有高透明度，低粘度的特点。所建造的部件具有高透明度、高精度和良好的尺寸稳定性；建造部件的耐久性达6.5个月以上。可应用于汽车、医疗、消费电子等工业领域对透明度要求很高的母模、概念模型、一般部件以及功能性部件的制作。

二、主要优势

- 高透明度，低粘度
- 优异的强度和韧性
- 高精度和良好的尺寸稳定性

三、技术数据

液体特性		光学特性		
外观	接近无色透明粘稠液体	Ec	11.8 mJ/cm ²	[临界曝光]
粘度	200mPa.s@25°C	Dp	0.145mm	[透射深度：固化深度vs.Ln(E)曲线斜率]
密度	~1.12 g/cm ³ @25°C	层厚	0.10mm	/

机械特性		UV 后固化
测试项目	测试方法	数值
拉伸强度	ASTM D638M	48MPa
断裂伸长率	ASTM D638M	12%
弯曲强度	ASTM D790M	86MPa
弯曲模量	ASTM D790M	2100MPa
冲击强度	ASTM D256M	28J/m
邵氏硬度	ASTM D2240	82
吸水率	ASTM D570-98	0.48%