

光敏树脂- Somos@Water Clear Ulter 10122材料参数表

一、材料说明

Somos@Water Clear Ulter 10122是一种易于使用并可快速做件的高透光立体光固化成型树脂。该材料可生产无色、精确的功能性部件,并且外观类似有机玻璃,具有出色耐高温,特别适合原模型、概念和功能模型等应用,该材料还提供类似工程塑料的折射值,允许光透射作业的功能测试。主要优势:出色的透光率,绝佳的防潮性,易于使用和表面处理。

二、主要优势

- 易于使用和表面处理
- 绝佳的防潮性
- 出色的透光率

三、技术数据

液体特性		光学特性		
外观	高透光, 接近无色	Ec	11.5 mJ/cm ²	[临界曝光]
粘度	~260 cps@30°C	Dp	6.50mils	[透射深度: 固化深度vs.Ln(E)曲线斜率]
密度	~1.12 g/cm ³ @25°C	E10	54 mJ/cm ²	[产生0.254mm(.010英寸)固化厚度的曝光量]
		D542	1.514	折射率 (固化)

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 D638M	50.4MPa	ASTM D638M	7.3ksi	
断裂伸长率	ASTM D638M	15.5%	ASTM D638M	15.5%	
屈服伸长率	ASTM D638M	3%	ASTM D638M	3%	
拉伸模量	ASTM D638M	2770MPa	ASTM D638M	402ksi	
弯曲强度	ASTM D790M	68.7MPa	ASTM D790M	10.0ksi	
弯曲模量	ASTM D790M	2205MPa	ASTM D790M	320ksi	
悬梁臂冲击 (有缺口)	ASTM D256A	25J/m	ASTM D256A	0.47ft-lb/in	
吸水率	ASTM D570-98	0.35%	ASTM D570-98	0.35%	