

## U-9100A

### Cationic Photocurable Resin

#### 阳离子杂化 UV 树脂

#### INTRODUCTION

**U-9100A** 树脂属于阳离子与自由基杂化体系 UV 树脂，最低粘度，最快的固化速度，在 300-400mj 能量下能够充分固化。搭配适合的光敏剂和引发剂可应用于 LED 长波光源固化，应用于薄膜印刷涂料，油墨，UV 喷墨打印，3D 打印成型等领域有很好的效果。

#### TYPICAL VALUES

Tg(°C)	65
MW(GPC)	550
Elongation at Break%	12
Colour, Gardner	1
Acid value,mg KOH/g	max. 2
Viscosity at 25°C,mPa.s	350
Specific Gravity	1.05
Effective content	100%

#### APPLICATION

UV 胶黏剂：

**U-9100A** 做为主体树脂应用于 UV 光学胶，电子封装胶，绝缘性、耐电弧好。低粘度、流动性好、高折光率及耐湿热性好、耐老化，不黄变。

UV 涂料：

低膜厚高性能，适用于光纤涂层。低粘度无溶剂喷涂、加硬，疏水、疏油等特殊涂料载体树脂，更低粘度更高的硬度和保护功能。

3D 打印：

SLA 工业级 3D 打印主体树脂，成型精度高，不黄变，适用于 355nm 激光光源。25-100um 膜厚，低曝光量快速固化，成型模量具有类 ABS 塑料特性。

#### INTERMISCIBILITY

单体：

推荐搭配 **UM-440** 单体降低粘度，不会损失固化速度。超高成型厚度时建议添加 **VM-3510** 或 **VM-3520** 乙烯基醚单体可以促进深层交联固化。

溶剂： 各类常规有机溶剂相溶。

聚合物：

能和 **Ultramodern** 系列阳离子树脂完全相溶，按照应用要求搭配调整配方。

同类型对比：

特性	9100A	9100B	9210	9310
粘度	1	2	3	5
硬度	8	7	7	5
附着力	3	5	6	9
柔韧性	2	9	7	5
固化速度	9	8	6	5

对应比例：1 最低---10 最高

更详尽的应用参考资料及 MSDS 备索……