

## 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。

#### INTERMISCELLIBILITY

##### 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……