

## U-9103

### Cationic Photocurable Resin

#### 阳离子杂化 UV 树脂

#### INTRODUCTION

U-9103 属于阳离子杂化体系 UV 树脂，有最低粘度 (<20cps)，并具有非常优异的固化速度。在喷墨打印行业有非常大的性能优势，涂层附着力好，可以免处理附着与各类有机或无机素材表面。硬度与耐化性好，无需再增加保护涂层。耐温性优于自由基固化体系，更适用于电子行业线路打印应用。因为具有超低的粘度所以可以提供非常精细的打印精度，这在一些高要求应用领域是非常关键的特点。

#### TYPICAL VALUES

Tg(°C)	35
MW(GPC)	220
Elongation at Break%	15
Colour, Gardner	1
Acid value,mg KOH/g	max. 2
Viscosity at 25°C,cPa.s	12
Specific Gravity	1.02
Effective content	100%

#### APPLICATION

##### UV 涂料:

U-9103 树脂可作为无溶剂涂料主体树脂，或添加型树脂以替代单体作为降低粘度稀释使用。

##### UV 喷墨:

推荐用于各类素材平面图文打印，或者导电线路打印，高精密的 3D 成型打印。

##### UV 油墨:

在 UV 印铁油墨，金属铭牌，覆铜板，金属镀层等表面提供保护、绝缘、抗蚀刻等功能。

#### INTERMISCIBILITY

**单体:** 与各类单体都具有很好的溶解度。

**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。

同类型低粘度对比：

特性	9100A	9100B	9101	9103
粘度	1	3	3	1
硬度	8	7	7	5
附着力	3	5	5	7
柔韧性	2	9	5	5
固化速度	9	8	6	6

对应比例：1 最低---10 最高