

U-9101

Cationic Photocurable Resin

阳离子杂化 UV 树脂

INTRODUCTION

U-9101 树脂属于阳离子杂化体系 UV 树脂，低粘度高硬度快速反应固化的特性。通常应用于有机高分子材料涂层或者与其他树脂搭配应用于无机材料。在 LED 低能量长波固化条件下可以明显提高固化效率，耐水及耐化学品侵蚀性优异。

TYPICAL VALUES

Tg(°C)	65
MW(GPC)	700
Elongation at Break%	25
Colour, Gardner	1
Acid value,mg KOH/g	max. 2
Viscosity at 25℃,mPa.s	2000
Specific Gravity	1.05
Effective content	100%

APPLICATION

UV 胶黏剂：

U-9101 树脂推荐用于塑料粘接，可搭配 VM-3530 等乙烯基单体提高对高分子材料的侵蚀能力，以达到高粘接强度。或者与 9310 树脂配合应用于无机材料的粘接，以提高固化效率和初始粘接力，在充分交联反应后可以通过严苛的双 85(1000h) 测试。

UV 涂料：

低粘度，高反应速度，适合用于无溶剂 UV 涂布产品。薄膜材料的淋涂或者辊涂，无溶剂工业材料涂装，低膜厚无氧阻聚。

UV 油墨：

在 LED 光源，高速印刷固化条件下提高阳离子 UV 油墨固化效率，提高耐化学品性能。提高玻璃，金属 UV 油墨的抗刮伤能力。

INTERMISCIBILITY

单体：

搭配乙烯基或者阳离子固化单体 UM-440, UM-470 单体使用，可以保证低的体积收缩率。或者与丙烯酸酯（TMPTA, PET3A 等）UV 单体互配。

溶剂：溶于大多数单一有机溶剂，或含有醇醚的混合溶剂

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	9101	9100A	9210	9310
粘度	3	1	3	5
硬度	6	8	7	5
附着力	5	3	6	9
柔韧性	3	2	7	5
固化速度	8	9	6	5

对应比例：1 最低---10 最高