

## U-9210

### Cationic Photocurable Resin

阳离子杂化 UV 树脂

#### INTRODUCTION

U-9210 树脂属于阳离子与自由基杂化体系 UV 树脂，低粘度固化速度比 9310 更快。同样拥有阳离子固化体系低收缩，高附着性等特点。户外耐候性优异，推荐用于玻璃、陶瓷、金属等较难附着的有机和无机材料表面。同时保持高硬度与柔韧性，耐水及耐化学品侵蚀性优异。接枝丙烯酸酯改善固化及施工性能，适应于各种工艺。在 400–600mj 能量下能够充分固化。与硫鎓盐及碘鎓盐阳离子光引发剂混合后应用于 UV 涂料，油墨，要求极低收缩及高折光率的特殊胶黏剂，薄膜印刷，光纤涂层等领域有很好的效果。

#### TYPICAL VALUES

Tg(°C)	22
MW(GPC)	900
Elongation at Break%	65
Colour, Gardner	2
Acid value, mg KOH/g	max. 2
Viscosity at 25°C, mPa.s	800
Specific Gravity	1.05
Effective content	100%

#### APPLICATION

**UV 胶黏剂:** U-9210 做为主体树脂应用于 UV 光学胶，电子封装胶，能提供优异的粘接性能，高折光率及耐湿热性好。适用于太阳能等户外应用粘接，滴胶成型、表面披覆、耐老化，不黄变。

**UV 涂料:** 低膜厚高性能，适用于光纤涂层。薄膜处理、低粘度无溶剂喷涂等特殊涂料。

**3D 打印:** SLA 工业级 3D 打印主体树脂，收缩率低，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，成型模型具有类 ABS 塑料特性。

更多优势应用领域期待您去发现……

#### INTERMISCELLIBILITY

**单体:** 推荐搭配 UM-440 单体降低粘度，不会损失固化速度。或者也可与丙烯酸酯（TMPTA, PET3A 等）UV 单体互配以提高初始交联速度。

**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……