

U-9310

Cationic Photocurable Resin

阳离子杂化 UV 树脂

INTRODUCTION

U-9310 树脂属于阳离子与自由基杂化体系 UV 树脂，具有最佳的附着能力，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。硬度与柔韧平衡性，耐水及耐化学品侵蚀性优异。接枝丙烯酸酯改善施工应用性能，在 800-1000mj 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，光纤涂层，电子油墨等领域有很好的效果。

TYPICAL VALUES

Tg(°C)	65
MW(GPC)	1900
Elongation at Break%	45
Colour, Gardner	1
Acid value,mg KOH/g	max. 2
Viscosity at 25 °C,mPa.s	16000
Specific Gravity	1.02
Effective content	100%

APPLICATION

UV 胶黏剂:

U-9310 做为主体树脂应用于 UV 粘结,能提供优异的粘接性能。在一些不透明的材质粘接可以利用 9310 树脂具有比较明显的后固化特性。通过添加对应的固化剂可采取双固化反应,提高产品最终性能。

UV 涂料:

推荐用于各类不易附着的改型塑料,工业材料涂装,金属机车涂料,玻璃陶瓷涂料,UV 真空镀,纳米镀涂层,与镀层的附着性优异。抗刮耐磨性与耐化学品腐蚀能力优于高官能度自由基体系,同时保持高硬度与柔韧性。

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:

推荐搭配 VM-3530 或 VM-3540 单体降低粘度,可提高附着能力。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