

U-6143

Cationic Photocurable Resin

阳离子杂化低折射率光学 UV 树脂

INTRODUCTION

U-6143 树脂属于具有光学特性的阳离子杂化 UV 树脂，极低粘度，固化速度适中，有广泛的附着适应能力。低折光指数，高透明性，推荐应用于减反，增透，光纤保护涂层。体积收缩率低内应力小，耐湿热性能优异，在波峰焊等高温加工制程中稳定性好。相对较低的介电指数，在微电子、5G 信号传输，纳米压印等行业应用。保持阳离子体系的耐盐雾测试和耐化学品侵蚀性能优异。

TYPICAL VALUES

Tg(°C)	55
MW(GPC)	450
Elongation at Break%	45
Colour, Gardner	1
Acid value,mg KOH/g	max. 2
Viscosity at 25°C,mPa.s	50-100
Refractive Index	1.43
Specific Gravity	1.05
Effective content	100%

APPLICATION

UV 胶黏剂: U-6143 作为主体树脂应用于光纤涂层或者焊点保护，高低温稳定性好，折光率变化性低。阳离子固化交联更充分，适应精密光学应用。

UV 涂料: 工艺适应性强，在纳米级涂层固化反应快速，厚涂层也能保持强韧性。纳米压印或转印工艺中保持适合的转移性和保护功能。

INTERMISCIBILITY

硅溶胶: 搭配我们特殊处理的纳米级二氧化硅溶胶可以进一步的降低折光指数，并保持优异的透光率。

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。

packing: 100g 5kg 20kg

更详尽的应用参考资料及 MSDS 备索……