

## 光引发剂907

### 2-methyl-1-(4-methylthio)

#### 2-甲基-4-甲基硫代-2-吗啉苯丙酮

#### INTRODUCTION

光引发剂 907 是一款高效的自由基 (I型)  $\alpha$ -氨基酮类光引发剂。凭借其独特的光谱吸收特性和分子结构, 907 展现出极高的引发效率和优异的抗氧阻聚能力。与II型引发剂不同, 它无需添加共引发剂即可独立工作, 尤其在有色体系中表现出卓越的深层固化性能。

在实际应用中, 907 常与硫杂蒽酮类敏化剂 (如ITX、DETX) 复配, 以获得极佳的协同增效作用。由于其对高遮盖力体系的强大引发能力, 907 现已广泛应用于高颜料含量的UV油墨、PCB阻焊油墨及光刻胶等高端电子化学品领域。

#### TYPICAL VALUES

化学名称 (Chemical Name)	2-甲基-4-甲基硫代-2-吗啉苯丙酮
CAS No.	71868-10-5
分子式 (Molecular Formula)	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量 (Molecular Weight)	279.40
外观 (Appearance)	白色至微黄色结晶粉末
熔点 (Melting Point, °C)	73 - 77
吸收波长 (Absorption Range, nm)	231, 307
纯度 (Purity, %)	≥99.0

#### APPLICATION

**深层有色固化:** 产生活性自由基效率高, 穿透力强, 专用于高遮盖力及深色颜料体系 (UV胶印、丝印), 确保底层彻底固化。

**高端电子材料:** 具备优异的抗化学蚀刻性与高解像度, 是PCB阻焊油墨 (绿油) 及干膜光刻胶的首选引发剂。

**复配协同增效:** 与ITX或DETX复配使用可显著提升感光度, 利用能量转移效应克服氧阻聚, 提高整体固化速率。

#### INTERMISCIBILITY

**单体:** 在常规丙烯酸酯活性稀释剂中具有良好的溶解度, 加热至微温可快速溶解, 配方体系稳定, 不易结晶析出。

**聚合物:** 与聚氨酯丙烯酸酯 (PUA)、环氧丙烯酸酯 (EA) 等各类主流低聚物展现出优良的相容性, 固化后交联密度高, 不影响最终涂膜的物理机械性能。

**Packing: 25kg 纸箱**

更详尽的应用参考资料及MSDS备索……