

光引发剂ITX

2-Isopropylthioxanthone

2-异丙基噻吨酮

INTRODUCTION

光引发剂 ITX 是一种高效率的自由基 (II型) 光引发剂, 主要用于配合胺类增感剂引发不饱和预聚体系的聚合反应。与传统的引发剂相比, ITX 最大的优势在于其在长波紫外光区 (UV-A) 具有极强的吸收能力, 这使得它在有色体系、厚涂层以及UV LED光源固化中表现出卓越的性能。

ITX 具有极佳的溶解性能, 能迅速溶于各类活性稀释剂中。在实际应用中, 它常作为光敏剂与引发剂 907 或 369 配合使用, 通过能量转移机制显著提升固化效率, 有效解决深层固化不彻底的问题。由于其优异的光敏特性, ITX 是高端UV油墨、防焊油墨及各种深色涂层体系中不可或缺的核心组分。

TYPICAL VALUES

化学名称 (Chemical Name)	2-异丙基噻吨酮
CAS No.	5495-84-1
分子式 (Molecular Formula)	C ₁₆ H ₁₄ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	254.35
外观 (Appearance)	淡黄色至黄色结晶粉末
熔点 (Melting Point, °C)	70 - 75
吸收波长 (Absorption Range, nm)	258, 382
纯度 (Purity, %)	≥99.0

APPLICATION

有色油墨: 在胶印、丝印及柔印油墨中具有极高的反应活性, 尤其适用于黑色和青色等对紫外线吸收较强的颜料体系, 确保底层完全固化。

深层固化: 凭借长波长吸收特性, 可有效穿透厚涂层, 广泛应用于木器涂料、塑料涂层及电子工业中的厚膜光刻胶、阻焊漆。

复配协同: 作为高效增感剂, 常与夺氢型引发剂 (如胺类) 或裂解型引发剂 (如907) 复配, 大幅提升体系的感光灵敏度和表面干燥速度。

INTERMISCIBILITY

单体: 在 HDDA、TMPTA、TPGDA 等常用的活性稀释剂中均有极好的溶解度, 不会产生析出或结晶现象。

聚合物: 与环氧丙烯酸酯、聚酯丙烯酸酯及不饱和聚酯树脂体系具有优异的相容性, 能够维持配方在储存期间的化学稳定性。

Packing: 25kg 纸箱

更详尽的应用参考资料及MSDS备索……