

光引发剂 1173

2-Hydroxy-2-methylpropiophenone

2-羟基-2-甲基-1-苯基-1-丙酮

INTRODUCTION

光引发剂 1173 (2-羟基-2-甲基苯丙酮) 属于高效、不黄变的单分子裂解型自由基 (I型) 液体光引发剂。具有极浅的色度、低粘度、低挥发性及卓越的配方相容性。在 UV 固化体系中, 1173 经紫外光照射后迅速产生自由基, 触发单体及低聚物的聚合反应。其突出的不黄变特性和高引发效率, 使其在薄层涂层中展现出优异的表干速度与色彩稳定性。1173 的液态特性使其在光固化配方中极易分散, 尤其适用于对透光率和耐黄变要求极高的透明体系, 如清漆、塑料涂料、木器漆、粘合剂及纸张上光油。其化学稳定性强, 能有效提升涂层的物理性能及双键转化率, 是光学级材料及高性能装饰涂料的首选通用型引发剂。

TYPICAL VALUES

Molecular formula	C10H12O2
CAS No.	7473-98-5
Absorption Range(nm)	200-400
MW(GPC)	164.2
Refractive Index	1.533
Specific Gravity	1.077
Effective content	99.9%

APPLICATION

UV 涂料: 光引发剂 1173 作为核心引发组分, 凭借其极佳的色度稳定性, 能够确保涂层在固化后保持高度透明且长效不黄变。其液态低粘度特性使其极易与各类丙烯酸酯树脂兼容, 适用于对光泽度和表面硬度有严苛要求的木器涂料、塑料涂装及高档纸张上光油, 赋予成品优异的装饰性与耐候性。

UV 油墨: 1173 的高引发效率能显著提升油墨在高速印刷下的瞬时固化速率, 减少连晒过程中的粘连风险。由于其气味较低且不易迁移, 也常被用于薄膜印刷和各类功能性包装油墨, 提升图文的附着力与表面干爽度。

INTERMISCIBILITY

单体: 与各类常规反应性单体、有机溶剂都具有混溶性。

聚合物: 能和聚酯、环氧、聚氨酯、丙烯酸酯很好的相溶以适应配方调配的需要。

Packing: 20kg塑料桶, 200kg铁桶

更详尽的应用参考资料及MSDS备索.....