

光引发剂819

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦

INTRODUCTION

光引发剂 819 属于双酰基氧化膦 (BAPO) 类高效自由基 (I 型) 光引发剂, 外观呈淡黄色粉末。相比常规引发剂, 819 在紫外长波及可见光区域 (最高可延伸至 440nm) 具有更宽广、更强烈的吸收峰, 且光解时能产生双游离基, 引发效率极高。

它同样具备优异的“光漂白”特性, 固化后体系泛黄率极低。因其卓越的深层穿透力, 819 特别专精于高遮盖力体系 (如深色颜料、高钛白粉配方) 及超厚涂层的固化。819 完美适配长波 UV-LED 光源, 工业应用中常与 184、1173 等表面光引发剂复配, 以实现表干与深透的完美平衡。

TYPICAL VALUES

化学名称 (Chemical Name)	苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦
CAS No.	162881-26-7
分子式 (Molecular Formula)	C ₂₆ H ₂₇ O ₃ P
分子量 (Molecular Weight)	418.46
外观 (Appearance)	淡黄色结晶粉末
熔点 (Melting Point, °C)	127 - 133
吸收波长 (Absorption Range, nm)	295, 370, 405
纯度 (Purity, %)	≥99.0

APPLICATION

UV 涂料: 专攻高颜料色漆与厚膜体系。适用于高钛白粉白漆、阻焊油墨及玻璃钢 (FRP) 等复合材料, 提供极致的深层固化且不影响最终色泽。

UV 油墨: 适用于丝网、柔版及数码喷墨。强效的长波吸收能轻松穿透黑、深蓝等高遮盖力体系, 彻底解决重色油墨底层不干与附着不良的痛点。

UV 粘合剂: 广泛用于光学胶 (OCA)、电子结构胶及厚层灌封胶。在 3D 打印体系中对 395-405nm 光源极度敏感, 显著提升打印速度与成型强度。

INTERMISCIBILITY

单体: 可溶于常用丙烯酸酯类活性稀释剂及部分有机溶剂; 不溶于水。溶解度略低于 TPO, 建议在温水浴或高速分散搅拌下加速其溶解。

聚合物: 与不饱和聚酯树脂、环氧丙烯酸酯、聚氨酯丙烯酸酯等主流低聚物体系兼容性良好。因其对环境可见光极其敏感, 配料及储存过程务必严格避光。

Packing: 25kg 纸箱

更详尽的应用参考资料及MSDS备索……