

# 光引发剂MBP

## 4-Methylbenzophenone

### 4-甲基二苯甲酮

#### INTRODUCTION

光引发剂 MBP 是一种经典的夺氢型 (II型) 自由基光引发剂, 常被视作二苯甲酮 (BP) 的高级替代品。凭借其独特的分子架构, 该产品不仅大幅降低了挥发性和刺激性气味, 还在抑制黄变方面表现卓越。

在实际应用中, MBP必须与胺类活性增效剂 (如EDB或特种胺改性丙烯酸酯) 配合使用, 以激发高效的聚合反应。广泛应用于对气味和表面固化有严格要求的紫外光固化清漆、木器涂料及印刷油墨体系中, 赋予涂层优异的理化性能。

#### TYPICAL VALUES

CAS No.	119313-12-1
分子式 (Molecular Formula)	C <sub>23</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	366.5
外观 (Appearance)	浅黄色结晶粉末
熔点 (Melting Point, °C)	110 - 114
吸收波长 (Absorption Range, nm)	233, 324 (延伸至400nm)
纯度 (Purity, %)	≥99.0

#### APPLICATION

**表面罩光清漆:** 搭配胺增效剂使用, 表面固化极佳且不易黄变, 广泛用于纸张与木器的高光UV清漆。

**低气味油墨:** 挥发性低, 有效改善配方异味, 尤其适用于包装材料的胶印、柔版及丝网印刷体系。

**BP升级替代:** 溶解度优异, 可直接平替传统二苯甲酮, 显著优化车间操作环境与最终涂膜品质。

#### INTERMISCIBILITY

**单体:** 易溶于HDDA、TPGDA等绝大多数标准单官能及多官能团丙烯酸酯活性稀释剂中。

**溶剂:** 在甲苯、乙酸乙酯、酮类等常用有机溶剂中具有卓越溶解度, 极难溶于水。

**聚合物:** 与常规聚氨酯、环氧及聚酯丙烯酸酯低聚物相容性极好, 体系清澈稳定无析出。

**Packing: 25kg 纸箱**

更详尽的应用参考资料及MSDS备索……