光引发剂BP

Benzophenone

二苯甲酮

INTRODUCTION

光引发剂 BP（二苯甲酮）作为一款经典的夺氢型（II型）双分子光引发剂，在辐射固化行业占据着基础且极其重要的地位。在应用时，它必须与叔胺类助引发剂（如活性胺或胺基丙烯酸酯）配合使用，通过协同作用产生具有高活性的自由基，进而引发聚合反应。

得益于其出色的表面固化表现及极高的性价比，该产品被广泛应用于各类基础光固化配方中。由于BP对紫外光谱中的短波段具备良好的吸收特性，它在清漆及透明涂层体系中游刃有余。无论是木器底面漆、纸张罩光油，还是塑料涂装领域，BP都能赋予涂层优异的成膜性能与抗刮擦性，是配方工程师调节表干性能的常备核心原料。

TYPICAL VALUES

CAS No.	119-61-9
分子式 (Molecular Formula)	C13H10O
分子量 (Molecular Weight)	182.2
外观 (Appearance)	白色结晶状薄片或粉末
熔点 (Melting Point, ℃)	47 - 49
吸收波长 (Absorption Range, nm)	254, 340
纯度 (Purity, %)	≥99.0

APPLICATION

透明涂层： 擅长对抗氧阻聚，针对木器漆、纸张上光油及塑胶涂料等透明体系，可提供优异的表面干性与平滑光泽。

油墨体系： 成本效益突出，广泛用于UV平版、凸版及丝网印刷油墨，满足大批量、常规厚度的基础印刷固化需求。

协同增效： 作为典型II型引发剂，必须与胺增效剂搭配使用，能以低成本大幅提升整体配方的光固化速率与转化率。

INTERMISCIBILITY

单体： 极易溶于绝大多数标准丙烯酸酯单体中，常温或微热状态下即可迅速溶解，分散效率高。

溶剂： 完全相溶于苯类、酯类及酮类等常规工业有机溶剂，水溶性极低，在溶剂型体系中状态稳定。

聚合物： 与各类主流UV树脂均展现出极佳的物理相容性，长期存放体系均一，不易析出结晶。

***Packing*：25kg 纸箱**

更详尽的应用参考资料及MSDS备索……