

# 光引发剂EDB

## Ethyl 4-(dimethylamino)benzoate

### 4-二甲氨基苯甲酸乙酯

#### INTRODUCTION

在光固化配方中，如何有效克服表面氧阻聚往往是决定涂膜最终品质的关键。EDB（4-二甲氨基苯甲酸乙酯）正是在这一环节发挥核心作用的高效固体叔胺增效剂。作为卓越的氢供体，它与二苯甲酮（BP）或硫杂蒽酮（ITX）等夺氢型（II型）引发剂配合使用时，能迅速发生电子与质子转移，不仅大幅激发了体系的整体感光活性，还能通过消耗游离氧来保障涂层的表面彻底干透。

得益于其稳定的固态物理特性，EDB在应用中展现出极低的挥发性和优异的气味控制表现。与传统的液体胺类促进剂相比，它在固化后不易产生泛黄现象。凭借这些综合优势，EDB被广泛用于对环保、气味及外观颜色要求较高的高端UV透明涂层和油墨体系中。

#### TYPICAL VALUES

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| CAS No.                     | 10287-53-3                                      |
| 分子式 (Molecular Formula)     | C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>2</sub> |
| 分子量 (Molecular Weight)      | 193.24  |
| 外观 (Appearance)             | 白色或微黄色结晶粉末                                      |
| 熔点 (Melting Point, °C)      | 62 - 66   |
| 吸收波长 (Absorption Range, nm) | 279   |
| 纯度 (Purity, %)              | ≥99.0   |

#### APPLICATION

**克服氧阻聚：**作为高效的氢供体，配合BP或ITX使用能有效消除表面氧阻聚，显著提升涂层表面干性及抗刮擦性。

**清漆与罩光：**具有优异的抗黄变性能，非常适合用于对颜色要求严格的透明涂料、木器漆及高光罩光油体系。

**印刷油墨：**固体形态低气味、不易挥发，在胶印、丝印及柔版UV油墨中能加速反应并改善印刷品的残留气味。

#### INTERMISCIBILITY

**单体：**在常用丙烯酸酯单体（如HDDA、TPGDA）中溶解度良好，常温下搅拌即可快速均匀分散。

**溶剂：**良好溶解于乙酸乙酯、甲苯等常规有机溶剂，不溶于水，在溶剂型体系中保持高度稳定。

**聚合物：**与各类UV聚氨酯、环氧及聚酯丙烯酸酯树脂相容性极佳，长期存放配方不易结晶或析出。

**Packing: 25kg 纸箱**

更详尽的应用参考资料及MSDS备索……