

## AM-3112 THFMA

### Tetrahydrofurfuryl methacrylate

#### 甲基丙烯酸四氢糠酯

#### INTRODUCTION

活性稀释剂 THFMA（甲基丙烯酸四氢糠酯）是一种带有独特环醚结构的单官能团甲基丙烯酸酯类单体。凭借其特殊的分子构型，该产品在辐射固化体系中不仅展现出优异的稀释与降粘能力，更能有效降低配方固化过程中的体积收缩率。

相较于传统单体，THFMA 赋予了交联网络极佳的柔韧性与耐候性，同时大幅提升了涂层对各类难附着塑料及金属基材的咬合力。作为一款高性能的反应型稀释剂，它在兼顾反应速率与漆膜综合物理性能方面实现了理想的平衡，为尖端光固化材料的配方设计提供了极大的灵活性。

#### TYPICAL VALUES

CAS No.	2455-24-5
分子式 (Molecular Formula)	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量 (Molecular Weight)	170.21
外观 (Appearance)	无色透明液体
黏度 (Viscosity, cps@25°C)	3 - 6
色度 (Color, APHA)	≤ 50
纯度 (Purity, %)	≥ 99.0

#### APPLICATION

**高柔韧UV涂料:** 提供卓越的稀释性与柔韧性，有效改善涂膜收缩，显著提升对塑胶基材的附着力。

**耐候型UV油墨:** 具有优异的颜料润湿与溶解能力，赋予网印及喷墨体系良好的耐候性与流平性。

**低收缩UV胶黏:** 有效降低胶体固化时的内应力，赋予结构胶或无影胶出色的层间结合力与耐水性。

#### INTERMISCIBILITY

**单体:** 可与绝大多数丙烯酸酯及甲基丙烯酸酯类活性单体无限混溶，配伍过程顺畅。

**溶剂:** 极易溶于酮类、酯类及醇类等常规有机溶剂，水溶性低，体系稳定性好。

**聚合物:** 对环氧、聚氨酯及聚酯等各类UV低聚树脂具有卓越的溶解能力与降粘作用。

**Packing:** 20kg 塑料桶, 200kg 铁桶

更详尽的应用参考资料及MSDS备索……