

## AM-313

### Cyclic Trimethylopropane Formal CTFA

环三羟甲基丙烷缩甲醛丙烯酸

#### INTRODUCTION

**AM-313** 丙烯酸酯单体，在同类型单官能度单体里固化速度相对较快，附着适用性广，耐水性好，低气味，低刺激性。玻璃化温度相对较高，成膜坚韧性好，是一类性能优良，安全环保的 UV 产品。

#### TYPICAL VALUES

Tg(°C)	32
Functionality	1
Surface tension Dynes	33.1
Colour, Gardner	1
Refractive Index	1.462
Acid value,mg KOH/g	max. 2
Viscosity at 25°C,cPa.s	13

#### APPLICATION

##### UV 涂料:

AM-313 丙烯酸酯单体在涂料里做搭配使用，降低收缩，提高附着能力，不降低漆膜的整体交联度。耐化性耐水性较好。

##### UV 喷墨:

低粘度，成膜坚韧，附着性好。

##### UV 胶粘剂

综合性能优良，在胶粘剂行业应用可替代 IBOA 以降低气味。固化较快、性能突出，适用范围广，胶粘剂常用单体。

##### UV 油墨:

油墨里应用可作为纯丙树脂的主要单体，提供快速固化和优良附着力，性能全面。

#### INTERMISCIBILITY

**单体:** 与各类单体都具有很好的溶解度。

**溶剂:** 各类常规有机溶剂相溶。

**聚合物:** 能和纯丙，聚酯，环氧，丙烯酸等树脂完全相溶，按照应用要求搭配调整配方。

同类型单体对比:

特性	IBOA	PHEA	ACMO	CTFA
粘度	6	3	3	3
硬度	8	4	8	7
附着力	5	4	5	7
柔韧性	3	5	3	5
刺激性	4	5	3	3
气味性	9	3	3	3
固化速度	3	5	8	7

对应比例: 1 最低---10 最高