

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