

AM-319

4-Tert-butylcyclohexylacrylate TBCHA

4-叔丁基环己基丙烯酸酯

INTRODUCTION

AM-319 单体属于带环己环叔丁基的单官能度丙烯酸酯单体具有较低的表面张力（29 达因），低气味，低皮肤刺激性。拥有出色的成膜性能；所成的胶膜、漆膜具有较强的抗冲击性，坚韧性，配方适当的话甚至可以做到对折不开裂。TBCHA 气味很低，结构上不含有亲水基团，也不含碳、氧以外的其他原子，赋予膜材优异的耐水性、耐湿热性和耐化学品性。应用本品 TBCHA 还可以提高体系对底材的密着性，包括一些难附着材料，比如：PET、PE、PMMA、PC 等。所以可以用于 UV 方面的胶黏剂、底漆、油墨等。

TYPICAL VALUES

Tg(°C)	72
MW(GPC)	210
Surface tension Dynes	29
Colour, Gardner	2
Acid value,mg KOH/g	max. 2
Viscosity at 25°C,cPa.s	12
Specific Gravity	1.10
Effective content	100%

APPLICATION

UV 涂料：

AM-319 单体低表面张力，高流平性，高 Tg，在涂料配方里作为添加型单体可提高附着能力。耐水性优异，坚韧，可降低整体配方的体积收缩。

UV 喷墨：

低粘度，成膜坚韧，附着力广泛，固化速度相对较快。

UV 胶粘剂

最优的附着能力，气味小，耐水性好，Tg 高。

UV 油墨：

涂层具有强韧性，适合于 PET, PA, PC, PS 等各类塑料薄膜印刷，覆铜板，金属镀层，玻璃，大理石等表面印刷油墨。

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	THFA	CTFA	TBCHA
粘度	4	4	3	1
硬度	6	2	7	5
附着力	3	3	4	7
柔韧性	3	7	5	7
气味性	8	3	3	3
固化速度	2	3	7	6

对应比例：1 最低---10 最高