

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种性。应用本品 **TBCHA** 还可以提高体系对底材的密着性，包括一些难附着的材料，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 等各类型塑料薄膜印刷，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