

AM-3113 TMCHA

3,3,5-Trimethylcyclohexyl Acrylate

3,3,5-三甲基环己基丙烯酸酯

INTRODUCTION

AM-3113 为 3,3,5-三甲基环己基单官能丙烯酸酯，环己环提供刚性，甲基侧链赋予柔韧与位阻，使固化膜刚韧平衡。其核心特点为低固化收缩、低表面张力和优异附着力，对 PC、ABS、PET、PMMA、玻璃、金属等基材密着良好。分子不含亲水基团及杂原子，耐水、耐湿热、耐化学品性出色。脂环结构无苯环，耐候抗黄变优于芳香族单体。气味低、刺激性小，适用于 UV 涂料、胶粘剂、喷墨、油墨及 3D 打印等体系。

TYPICAL VALUES

Tg(°C)	43
Functionality	1
Surface tension Dynes	27.1
Colour, Gardner	1
Refractive Index	1.453
Acid value,mg KOH/g	max. 2
Viscosity at 25 °C,cPa.s	2-8

APPLICATION

UV 涂料:

AM-3113低表面张力，流平性好，提高对塑胶、金属、玻璃的附着力。低收缩减少内应力，防翘曲开裂，适合户外UV涂料。

UV 喷墨:

低粘度和强稀释能力，可有效降低配方体系粘度，适配高速喷墨打印和光固化 3D 打印。成膜坚韧，对多种塑料基材附着力广泛，固化速度相对较快。

UV 胶粘剂

低收缩、低气味、附着力强。适合薄膜覆膜胶，可防起翘分层；也用于扬声器中心胶，提高硬度和粘接性。

UV 油墨:

涂层具有强韧性和优异的耐化学品性，适合 PET、PA、PC、PS 等各类塑料薄膜印刷，以及覆铜板、金属镀层、玻璃、大理石等表面印刷油墨。颜料润湿性优秀，可改善油墨的流平与色彩表现。

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。

packing: 20kg 塑料桶 , 200kg 铁桶

更详尽的应用参考资料及MSDS 备案...