

AM-323E

Trimethylolpropane Triacrylate **TMPTA**

(20) 乙氧化三羟基丙烷三丙烯酸酯

INTRODUCTION

AM323E 比 **AM-323** 丙烯酸酯单体固化更迅速, 灵活、低收缩、皮肤刺激性小、水分散, 经济性好。作为涂料, 油墨, 等较为常用的产品。

TYPICAL VALUES

| | |
|-------------------------|--------|
| Tg(°C) | -40 |
| Functionality | 3 |
| Surface tension Dynes | 42 |
| Colour, Gardner | 1 |
| Refractive Index | 1.469 |
| Acid value,mg KOH/g | max. 2 |
| Viscosity at 25°C,cPa.s | 200 |

APPLICATION

UV 涂料:

AM-323E 丙烯酸酯单体在涂料里较常应用, 固化快。硬度高, 成膜光泽度好, 韧性较差。常做搭配使用。

UV 喷墨:

不推荐使用。

UV 胶粘剂

少量搭配使用, 以提高交联度。

UV 油墨:

常用单体, 固化快, 硬度高, 性价比高。体积收缩稍大, 对附着力有一定影响。

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 | HDDA | NPGDA | TMPTA | TPGDA |
|------|------|-------|-------|-------|
| 粘度 | 3 | 5 | 7 | 4 |
| 硬度 | 4 | 3 | 7 | 4 |
| 附着力 | 5 | 4 | 3 | 4 |
| 柔韧性 | 5 | 6 | 3 | 6 |
| 刺激性 | 7 | 4 | 4 | 4 |
| 气味性 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| 固化速度 | 3 | 3 | 7 | 5 |

对应比例: 1 最低---10 最高