

## AM-318

### ACMO

丙烯酸吗啉

#### INTRODUCTION

**AM-318** 丙烯酸酯单体，在同类型单官能度单体里固化速度最快，水溶性，低气味。玻璃化温度相很高，成膜硬度好。具有苯环不耐黄变。

#### TYPICAL VALUES

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Tg(°C)                  | 120    |
| Functionality           | 1      |
| Surface tension Dynes   | 33     |
| Colour, Gardner         | 2      |
| Refractive Index        | 1.455  |
| Acid value,mg KOH/g     | max. 2 |
| Viscosity at 25°C,cPa.s | 12     |

#### APPLICATION

##### UV 涂料:

AM-318 丙烯酸酯单体在涂料里做搭配使用，降低收缩，硬度较好，不降低漆膜的整体交联度。

##### UV 喷墨:

成膜坚韧，固化快，亲水性。

### UV 胶粘剂

在胶粘剂行业应用，高玻璃化温度，固化快。

### UV 油墨:

油墨里应用搭配提高固化速度。提高交联硬度。

### 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        |
| <b>固化速度</b> | <b>3</b> | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>7</b> |

对应比例：1 最低---10 最高