

## AM-3111 VEEA

### 2-Vinyloxyethoxyethyl acrylate

2-乙烯氧基乙氧基丙烯酸乙酯

#### INTRODUCTION

AM-3111是一种杂化型单官能度丙烯酸酯单体，分子中同时含有丙烯酸酯双键（自由基聚合）和乙烯基醚基团（阳离子聚合），赋予其双重固化特性。本品具有极低粘度（3-4 cP）、低气味、低刺激性，可作为高效活性稀释剂，并可桥接自由基与阳离子聚合体系。固化产物收缩率低、柔韧性好，对 PET、PE、PMMA、PC 等难粘基材附着力优异，且耐水、耐湿热、耐化学品。

#### TYPICAL VALUES

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Molecular formula         | C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub> |
| Functionality             | 1                                             |
| molecular weight          | 186.20                                        |
| proportion                | 1.04g/ml                                      |
| Appearance                | 无色透明液体                                        |
| Acid value,mg KOH/g       | max. 2                                        |
| Viscosity at 25 °C ,cPa.s | 3.6                                           |

#### APPLICATION

##### UV 涂料:

AM-3111可以降低体系粘度，提升流平性与附着力，尤其适用于自由基-阳离子混杂固化体系，低收缩特性适合高性能面漆。

##### UV 油墨 :

适用于数字喷墨及各类塑料薄膜（PET、PA、PC、PS）、金属镀层、玻璃、大理石等基材的高附着力印刷，涂层坚韧耐弯折。

##### 3D打印

低粘度、低收缩，有效减少打印件翘曲，提升 SLA/DLP 树脂的精度与尺寸稳定性，固化件兼具韧性和强度

##### 电子材料:

用于光刻胶、电子封装胶、显示器边框胶，双重固化可克服氧阻聚，实现深层及阴影区域完全固化，提升元器件可靠性。

#### INTERMISCIBILITY

单体：与各类常规丙烯酸酯单体以及乙烯基醚类单体均具有极好的溶解度，兼容性优异。

溶剂：可溶于各类常规有机溶剂

聚合物：能与纯丙烯酸树脂、聚酯树脂、环氧树脂、聚氨酯丙烯酸酯及阳离子型光引发剂体系完全相容，可按照应用要求灵活搭配调整配方。

**packing: 20kg 塑料桶 , 200kg 铁桶**

*更详尽的应用参考资料及MSDS 备索... ..*