

AM-311

2-phenoxy Ethyl Acrylate PHEA

2-苯氧基乙基丙烯酸酯

INTRODUCTION

AM-311 丙烯酸酯单体具有较高的折光率 (1.516) , 低气味, 低皮肤刺激性。拥有较好的成膜性能; 耐水性好, 性价比高。固化速度, 玻璃化温度及稀释能力等等各方面性能均衡。作为油墨, 胶粘剂等较为常用的产品。

TYPICAL VALUES

Tg(°C)	5
Functionality	1
Surface tension Dynes	39.2
Colour, Gardner	1
Refractive Index	1.516
Acid value,mg KOH/g	max. 2
Viscosity at 25°C,cPa.s	7-12

APPLICATION

UV 涂料:

AM-311 丙烯酸酯单体在涂料里适量搭配以降低体积收缩, 固化速度优于 HEMA 并且具有较好的耐水性。在真空镀膜涂料里面漆可少量添加。

UV 喷墨:

低粘度, 经济性, 耐水性。

UV 胶粘剂

稀释性好, 是价格最便宜相对较高折射率的单体。

UV 油墨:

常用单体, 性能均衡, 性价比高。

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	PHEA
粘度	6	5	3	5
硬度	8	1	7	5
附着力	5	5	7	5
柔韧性	3	7	5	4
刺激性	4	9	3	4
气味性	9	3	3	5
固化速度	3	3	7	5

对应比例: 1 最低---10 最高