



## ENVOMARS 环保之星通用型复合墨

### 【产品说明】

- ❖ 能完全符合包装印刷 VOCs 排放标准中油墨 VOCs 含量小于 30% (300g/L 要求的新一代环保通用型复合油墨；
- ❖ 具备 PET、NY、BOPP、PVDC 薄膜良好的附着性；
- ❖ 具备一般溶剂型油墨操作性能，无需改动印刷设备；
- ❖ 可通过不同醇类与水的调节比例来适应不同的印刷环境、版面设计以及设备条件，以获最大的应用宽度，最高印刷速度可以达 250m/min；
- ❖ 良好的版面再溶性，获得极佳的印刷网点再现性能，不易造成停机塞版现象；
- ❖ 具有良好的成膜性，适用于蒸煮用途；
- ❖ 印刷时采用回收装置回收的醇和水的混合物无需进行分馏和脱水，便可直接回用于印刷，简化回收节省能耗同时利于资源循环再用减少污染；
- ❖ 以高浓度为设计理念获取更高的单位印量，保持与一般通用型油墨的应用成本；

### 【产品类型】

- ❖ 适用于蒸煮、水煮及轻包装产品

### 【主要组成】

- ❖ 树脂：水溶性聚氨酯树脂
- ❖ 溶剂：水/醇类
- ❖ 助剂：成膜助剂
- ❖ 颜料：无机/有机颜料

### 【适用薄膜】

- ❖ 聚酯(PET).....处理度 50 达因以上
- ❖ 尼龙(NY)..... 处理度 52 达因以上
- ❖ 聚丙烯(BOPP) .....处理度 38 达因以上
- ❖ PVDC.....处理度 40 达因以上

### 【印刷粘度】

- ❖ 可根据不同的版面以及印刷速度调节印刷粘度，一般情况下可作如下参考：



彩色—TOYO#3 13—14 秒  
 白色—TOYO#3 12—13 秒

**【稀释剂配比】**

❖ 可根据不同印刷机干燥系统结合不同版面以及印刷速度以水 30-100%、醇类溶剂 0-70%进行稀释剂调配，一般情况下可作如下参考：

溶剂名称	快干	中干	慢干
水	30	50	100
异丙醇\乙醇	70	50	0

**【用途和范围】**

用途	薄膜复合	处理 PET	处理 NY	处理 OPP	PVDC
干燥食品 一般用 轻包装	干式复合 水胶复合 无溶剂复合	O	O	O	O
煮沸食品	干式复合 无溶剂复合	O	O	Δ	Δ
蒸煮食品	干式复合	Δ	Δ	-	Δ

注：“O”可以使用，“Δ”如需水煮、蒸煮用途，请确认不同应用结构以及颜色抗迁移性能是否适用。

**【标准色号和使用范围】**

构成	区分	NY/ CPP(PE)		PET/ CPP(PE)		PET/ AL/ CPP	
		轻包装	煮沸	蒸煮	煮沸	蒸煮	蒸煮
温度℃			98	121	98	121	121
134A 黑	O	O	O	O	O	O	O
213A 白	O	O	O	O	O	O	O
321 原色黄	O	O	O	O	O	O	O
438A 原色红	O	O	O	O	O	O	O
436 原色红	O	-	-	-	-	-	-
433 桃红 H	O	-	-	-	-	-	-
466A 金红	O	-	-	-	-	-	-
476 金红 H	O	-	-	-	-	-	-
498 桃红	O	-	-	O	-	O	O
531A 原色蓝	O	O	O	O	O	O	O
632 绿色	O	O	O	O	O	O	O



724 橙色	O	O	O	O	O	O
843 紫色	O	O	O	O	O	O
900 调墨油	O	O	O	O	O	O

注：“O”可以使用。

### 【储存与安全】

- ❖ 阴凉通风处密封保存，避免阳光直射；
- ❖ 15-30℃环境下使用效果最好，开桶前应先摇匀；
- ❖ 避免与皮肤和眼睛直接接触，详情请参阅《油墨安全与卫生说明书》；

### 【注意事项】

- ❖ 为获取良好的印刷及燥效果，需要将印版深度降低，制版参数请与我们联系；
- ❖ 使用市政用水时建议增加过滤装置去除可能存有的杂质。
- ❖ 由于油墨主体以水和醇类溶剂为主，溶解性能较弱，由一般溶剂系统切换 ENVOMARS 环保之星通用型复合墨时注意对机台进行彻底的清洁；
- ❖ 油墨虽然具备良好的版面再溶性，但由于印版长时间未有清结时油墨成膜后清洗会较为困难，建议长时间停机时及时对印版进行清结；
- ❖ 由于未有及时清结而造成的塞版可以使用醇水混合稀释剂添加适量的氨水进行清结；
- ❖ 请结合后加工的应用要求与其他配套材料特性确认匹配性；
- ❖ 如若使用 121-135℃ 的超高温蒸煮，请先自行确认；
- ❖ 为避免出现相容性问题，建议不要与其它厂家水性油墨混合使用；
- ❖ 如用于特殊薄膜或特殊用途时，请与我司技术部联系；
- ❖ 专色墨可由基色墨搭配调出，个别颜色由于颜料混合的不稳定性，若不能获得理想的效果时请与我司技术部联系；
- ❖ 因所用材料及实验条件不同，以上数据仅为本公司所得，如需采用请充分实验确认。

### 【敬告用户】

\*本文资料是按照实际生产及试验结果综合而成，但产品的性能是否符合贵厂的要求，则取决于特定的应用条件和所要印刷的材料。我们建议，用户在进行印刷前，需要了解每种产品是否符合自己所有要求，由于我们不能预计或控制贵厂产品使用的条件，故对产品性能不能做保证，全部销售业务均受本司的标准销售条款及条件控制。