

新型UV油墨配方成分及作用介绍

产品名称	新型UV油墨配方成分及作用介绍
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

UV油墨是一种不用溶剂，干燥速度快、光泽好、色彩鲜艳、耐水、耐溶剂、耐磨性好的油墨。而UV油墨配方成分是聚合性预聚物、感光性单体、光引发剂，辅助成分是着色颜料、填料、添加剂（1081流平剂、2600消泡剂、阻聚剂）等组成的配方。

UV油墨配方优点：

1、聚合性预聚物

聚合性预聚物是决定UV光油涂层性能的重要成分，一般根据骨架结构来分类。骨架结构影响涂层硬度、耐摩擦性、附着性、耐光性、耐化学品性和耐水性等。

2、感光性单体（活性稀释剂）

UV油墨和UV光油在涂布时需要有适应涂布机的黏度，UV光固油墨一般是通过添加20%~80%的单体来降低预聚物的黏度，同时单体自身发生聚合，成为固化膜的一部分。

选择单体时，要遵循以下原则：

- a.黏度低，稀释效果好；
- b.固化快；
- c.在材料上有良好的附着性；

d.对皮肤刺激性小，毒性小；

e.在涂层中不留气味。

3、光引发剂

光引发剂的作用是吸收紫外光能量，产生游离基，使油墨发生聚合反应。

选择光引发剂应遵循以下原则：

a.对UV范围的光量吸收效率高；

b.相对稳定性好；

d.与预聚物、单体相容性好；

e.气味小；

f.成本低。

不同颜色的UV油墨怎么调配？

其实不同客户的要求的颜色不同，都可以根据油墨的组成成分调配来达到需求，有些要求比较特殊的客户，由于外界环境条件变化，而不能满足印刷上的要求，有时必需加一些少量的辅助材料来解决，当然这需要有的团队来帮客户解决问题。