

油墨VOC测试GB38507 涂料VOC测试 清洗剂VOC测试 胶黏剂VOC测试要求解读

产品名称	油墨VOC测试GB38507 涂料VOC测试 清洗剂VOC测试 胶黏剂VOC测试要求解读
公司名称	欧鼎检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	地区:中亚五国 认证项目:EAC GOST SGR
公司地址	深圳市宝安区
联系电话	18948785286 18948785286

产品详情

一、适合VOCs检测的油墨种类

适合VOC是检测的油墨种类主要分为溶剂油墨、水性油墨、胶印油墨、能量固化油墨、雕刻凹印油墨。其中溶剂油墨及水性油墨都可以分为凹印油墨、柔印油墨、喷墨印刷油墨、网印油墨。胶印油墨分为单张胶印油墨、冷固轮转油墨、热固轮转油墨。能量固化油墨分为胶印油墨、柔印油墨、网印油墨、喷墨印刷油墨、凹印油墨等。

二、油墨中VOCs限量要求

- 1、溶剂油墨：凹印油墨 80%，柔印油墨 75%，喷墨印刷油墨 95%，网印油墨 90%；
- 2、水性油墨：凹印油墨 30%，柔印油墨:用于吸收性承印物 10%；用于非吸收性承印物 30%，喷墨印刷油墨 30%，网印油墨 30%；
- 3、胶印油墨：单张胶印油墨 3%，冷固轮转油墨 3%，热固轮转油墨 10%；
- 4、能量固化油墨：胶印油墨 2%，柔印油墨 5%，网印油墨 5%，喷墨印刷油墨 10%，凹印油墨 10%；
- 5、雕刻凹印油墨： 20%；
- 6、其他油墨及类似产品： 95%。

三、油墨禁用溶剂清单GB 38507-2020一共规定了17种禁用溶剂。这些溶剂作为有毒有害物的VOCs物质，是不允许人为添加到油墨制造的生产的。而且此外标准修订时，具有争议的乙醇和反应性活性单体也不予豁免。所以，油墨中禁用VOCs物质有苯、甲苯、乙苯、二甲苯、乙醇、异丙醇、正丁醇、丙酮、丁酮、乙酸乙酯、乙酸异丙酯、乙酸正丙酯、乙酸正丁酯、丙二醇、甲醚、4-甲基-2-戊酮和环己酮等。

四、油墨中VOCs检测方法油墨中VOCs检测方法标准在此次修订中也得到了更新。该标准为GB/T38608-2020《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的测定方法》。GB/T38608-2020规定了水合有机化合物的两种检测方法。以15%为标值，超过15%则采用差值法测定。小于或等于15%则采用气相色谱法测定。甲醛含量则可采用乙酰丙酮分光光度法来检测。通过油墨VOCs检测标准GB 38507-2020的修改和制定，我们可以严格限制油墨有毒有害原材料的使用，并且对油墨生产提出了合理的质量规范，同时也对环保油墨产业的提升有明显的推动作用。通过对油墨VOCs含量的控制，可以带动相关产业向低污染、高技术 and 高质量发展，更好地适应市场需求，并与国外技术要求接轨。对油墨配方的改进提供了技术支撑，也体现了国家对环境、个人健康保护的大趋势，对国家经济的良性发展、绿色前行也有积极的意义。