

溶剂油墨可挥发性有机化合物VOCS检测、有害物质检测

产品名称	溶剂油墨可挥发性有机化合物VOCS检测、有害物质检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

产品详情

4 分类

4.1 油墨按产品组成中使用的主要稀释剂差异分为溶剂油墨、水性油墨、胶印油墨、能量固化油墨、雕刻凹印油墨。水性油墨、胶印油墨、能量固化油墨、雕刻凹印油墨为低挥发性有机化合物含量油墨产品。

注1：溶剂油墨以有机挥发性溶剂为主要稀释剂。

注2：水性油墨以水为主要稀释剂。

注3：胶印油墨以植物油或改性植物油、主要馏程在250 以上的高沸点矿油为主要稀释剂。

能量固化油墨大类中列示。

注4：能量固化油墨以能量固化活性单体为主要稀释剂。

注5：雕刻凹印油墨以植物油、主要馏程在160 300 的矿物油及其他溶剂为主要稀释剂。

4.2 溶剂油墨按印刷方式分为凹印油墨、柔印油墨、喷墨印刷油墨、网印油墨。

4.3 水性油墨按印刷方式分为凹印油墨、柔印油墨、喷墨印刷油墨、网印油墨。

4.4 胶印油墨按进纸和干燥方式分为单张胶印油墨、冷固轮转油墨、热固轮转油墨。

4.5 能量固化油墨按印刷方式分为胶印油墨、柔印油墨、网印油墨、喷墨印刷油墨、凹印油墨。

5 要求

油墨中可挥发性有机化合物含量的限值应符合表1的要求。

表1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值

油墨品种		挥发性有机化合物 (VOCs) 限值	
溶剂油墨	凹印油墨	75	
	柔印油墨	75	
	喷墨印刷油墨	95	
	网印油墨	75	
水性油墨	凹印油墨	吸收性承印物	15
		非吸收性承印物	30
	柔印油墨	吸收性承印物	5
		非吸收性承印物	25
	喷墨印刷油墨	30	
	网印油墨	30	
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	
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	
雕刻凹印油墨		<20	

6 试验方法

6.1 溶剂油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量

按GB/T 38608-2020规定的方法进行。

6.2 水性油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量

按GB/T 38608-2020规定的方法进行。

6.3 胶印油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量

按GB/T 38608-2020规定的方法进行。

6.4 能量固化油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量

能量固化喷墨印刷油墨、能量固化凹印油墨按GB/T 34675-2017规定的方法进行，能量固化其他油墨按GB/T 38608-2020规定的方法进行。

6.5 雕刻凹印油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量

按GB/T 38608-2020规定的方法进行。

7 包装标志

按本标准检验合格的油墨产品应在包装标志上明示所属油墨类别，符合低挥发性有机化合物含量要求的可明示为低挥发性有机化合物含量油墨产品。

8 禁用溶剂清单

基于部分有机溶剂对人体及环境产生较大的危害和影响，油墨产品在生产过程中不应人为添加：

— 卤代烃；

— 附录A中所列的溶剂。