

ICS 87.080
Y 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 13217.4—2008
代替 GB/T 13217.4—1991

GB/T 13217.4—2008

液体油墨粘度检验方法

Test method for viscosity of liquid ink

中华人民共和国
国家标准
液体油墨粘度检验方法
GB/T 13217.4—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-36471 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 13217.4—2008

2008-12-30 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

3.2.6 擦洗溶剂:不同体系液体油墨使用同系专用溶剂。

3.3 检验条件

检验应在温度(23±2)℃条件下进行。

3.4 检验步骤

3.4.1 将粘度杯内壁及漏嘴擦拭干净,水平托住粘度杯,用手指堵住漏嘴孔,将搅拌均匀且调温至(23±2)℃的试样油墨倒入粘度杯内直至与粘度杯边缘齐平为止,用玻璃棒将气泡刮去,秒表归零。

3.4.2 松开手指同时开动秒表,当试样流丝中断并呈现第一滴时,停止计时,此时,秒表所指示的时间即该墨的粘度。

3.5 试验结果

检验应平行进行两次,其测定值之差不应大于3 s,并取其算术平均值。

4 旋转粘度计法

4.1 原理

物质在外力作用下,液层发生位移,分子间发生摩擦,对摩擦所表现的抵抗性称为绝对粘度,单位以毫帕·秒表示。

4.2 工具与材料

4.2.1 旋转粘度计:测量范围为1 mPa·s~10⁶ mPa·s。

4.2.2 恒温水浴。

4.2.3 棉纱。

4.2.4 擦洗溶剂:不同体系液体油墨使用同系专用溶剂。

4.3 检验条件

检验应在温度(23±2)℃条件下进行。

4.4 检验步骤

4.4.1 测定前检查仪器之液池是否干净,并校正零点。

4.4.2 按试样的粘度大小选择相应粘度的旋转锤,并将旋转锤放入液池中,然后将试样慢慢地注入液池内,直至液面达到锥形面下部边缘为止,注意不应太满或太浅。

4.4.3 开启恒温水浴以(25±0.5)℃保温。

4.4.4 开动仪器开关。

4.4.5 经15 min保温运转(挥发性液体油墨缩短至10 min),待仪器上读数指针保持在一固定点时记录所指数据。关闭仪器上指针回到零点上,然后再用同样方法开启仪器,待指针稳定后,再记录所指数据。核对两次数据是否相同,相同即为正确数据,并进行换算。

前 言

本标准代替 GB/T 13217.4—1991《凹版塑料油墨检验方法 粘度检验》。

本标准与 GB/T 13217.4—1991 的主要差异如下:

——标准名称修改为《液体油墨粘度检验方法》;

——对环境温度指数进行了调整,取消了湿度的要求;

——增加了察恩杯和旋转粘度计的检验方法。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国油墨标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:浙江永在化工有限公司、叶氏油墨(中山)有限公司、杭华油墨化学有限公司、天津东洋油墨有限公司、上海现代环境工程技术有限公司。

本标准主要起草人:吴敏、吴少棠、黄荣海、张进梅、王亚明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 13217.4—1991。