



中华人民共和国国家标准

GB/T 35859—2018

胶印版材用高聚物中乙二醇单乙醚 不溶物含量的测定 过滤法

Determination of ethylene glycol monoethyl ether insoluble contents
in polymer materials for offset printing plates—Filtering method

2018-02-06 发布

2018-09-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
胶印版材用高聚物中乙二醇单乙醚
不溶物含量的测定 过滤法
GB/T 35859—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年2月第一版

*

书号: 155066·1-59430

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国数码影像材料与数字印刷材料标准化技术委员会(SAC/TC 432)归口。

本标准起草单位:乐凯华光印刷科技有限公司。

本标准主要起草人:兰晓丽、张涛、张刚、黄剑莉、王怀功、王向利、王盼。

胶印版材用高聚物中乙二醇单乙醚 不溶物含量的测定 过滤法

1 范围

本标准规定了用过滤法测定胶印版材高聚物中乙二醇单乙醚不溶物含量方法的原理、仪器与试剂、测试步骤、计算及结果表述以及安全注意事项。

本标准适用于胶印版材中使用的各种可溶于乙二醇单乙醚的高聚物中不溶物含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 方法原理

将待测高聚物样品用乙二醇单乙醚充分溶解,然后用溶剂过滤器进行过滤,滤膜使用孔径为 $0.45\ \mu\text{m}$ 的油溶性过滤膜,充分洗涤不溶物后,将附着不溶物的滤膜真空干燥至恒定质量,称量过滤前后过滤膜的质量变化,从而计算出高聚物中不溶物的含量。

4 仪器与试剂

4.1 溶剂过滤器(示意图)参见附录 A。

4.2 油溶性过滤膜:孔径 $0.45\ \mu\text{m}$ 。

4.3 玻璃真空干燥器。

4.4 真空泵:真空度不小于 $0.1\ \text{MPa}$ 。

4.5 电子天平:精度 $0.1\ \text{mg}$ 。

4.6 电磁搅拌器。

4.7 乙二醇单乙醚,分析纯。

5 测试步骤

5.1 溶剂处理

将孔径为 $0.45\ \mu\text{m}$ 的油溶性过滤膜放置在溶剂过滤器的烧结滤头上,过滤出足够的乙二醇单乙醚,倒入干净的容器中备用。

5.2 过滤膜的干燥

另取孔径为 $0.45\ \mu\text{m}$ 的油溶性过滤膜放置于玻璃真空干燥器中,室温条件下用真空泵抽真空,使真