



中华人民共和国国家标准

GB/T 39621—2020

纺织品 定量化学分析 交联型莱赛尔 纤维与粘胶纤维、铜氨纤维、莫代尔纤维 的混合物(甲酸/氯化锌法)

Textiles—Quantitative chemical analysis—
Mixture of cross-linked lyocell fibres and viscose or cupro or
modal (method using formic acid and zinc chloride)

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本标准起草单位：石家庄海关技术中心、中纺标检验认证股份有限公司、中国纺织科学研究院有限公司、浙江安吉华逸化纤有限公司、安泰(德清)时装有限公司、浙江盛发纺织印染有限公司、中纺标(深圳)检测有限公司、晋江中纺标检测有限公司、深圳市计量质量检测研究院。

本标准主要起草人：刘锦瑞、马咏梅、张向丽、高友军、韩玉茹、范晓琴、程春祖、张东、谢泽波、徐雪峰、杨皓、钱安华、伍冬平。

纺织品 定量化学分析 交联型莱赛尔纤维与粘胶纤维、铜氨纤维、莫代尔纤维的混合物(甲酸/氯化锌法)

警告:使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题,使用者有责任采取适当安全和健康措施,并保证符合国家有关法规的条件。

1 范围

本标准规定了采用甲酸/氯化锌法测定去除非纤维物质后的交联型莱赛尔纤维与粘胶纤维、铜氨纤维或莫代尔纤维两组分混合物中纤维含量的方法。

本标准适用于交联型莱赛尔纤维与粘胶纤维、铜氨纤维或莫代尔纤维的二组分混合物。

本标准不适用于所含交联型莱赛尔纤维已经受到严重的化学降解的混合物,也不适用于含有某些不能完全溶解的粘胶纤维、铜氨纤维或莫代尔纤维的混合物。

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 2910.1 纺织品 定量化学分析 第1部分:试验通则

3 原理

根据交联型莱赛尔纤维、粘胶纤维、铜氨纤维及莫代尔纤维在甲酸/氯化锌溶液中溶解性能的差异(参见附录A),用甲酸/氯化锌溶液将粘胶纤维、铜氨纤维或莫代尔纤维从已知干燥质量的混合物中溶解去除,收集残留物,清洗、烘干和称重,用修正后的质量计算其占混合物干燥质量的百分率。由差值得出第二种纤维的质量百分率。

4 试剂和材料

4.1 除非另有说明,仅使用分析纯的试剂。使用GB/T 2910.1和本标准4.2~4.5规定的试剂和材料。

4.2 甲酸/氯化锌溶液:20 g无水氯化锌(质量分数>98%)和68 g无水甲酸加水至100 g。

注:此试剂对人体有害,使用时宜采取妥善的防护措施。

4.3 保险粉溶液:将5.0 g保险粉加入100 mL的70℃水中,摇匀。该溶液应现用现配。

注:保险粉属于危险化学品,易自燃,具有刺激性,使用前需仔细阅读使用安全说明及其他相关资料,使用时采取妥善的防护措施。

4.4 醋酸溶液:取40 mL冰醋酸,用水稀释至1 L。

4.5 十二烷基磺酸钠溶液:取1.0 g十二烷基磺酸钠溶于1 L水中。

5 仪器与设备

5.1 使用GB/T 2910.1和本标准5.2~5.4规定的设备。