

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 10017—2011

纺织上浆用聚丙烯酸类浆料试验方法 残留单体含量测定

Testing method for polyacrylic sizes used in textile warp sizing—
Determination of residual monomer content

2011-05-18 发布

2011-08-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会棉纺织印染分技术委员会(SAC/TC 209/SC 2)归口。

本标准起草单位:上海齐力助剂有限公司、中国棉纺织行业协会、上海市纺织工业技术监督所。

本标准主要起草人:邢金国、唐永波、万国江、王玉琦、罗晓静、张宝庆。

纺织上浆用聚丙烯酸类浆料试验方法

残留单体含量测定

1 范围

本标准规定了纺织上浆用聚丙烯酸类浆料残留单体含量测定的试验方法。

本标准适用于纺织上浆用聚丙烯酸类浆料残留单体含量的测定。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 原理

本标准所用的方法是以溴化钾-溴酸钾测定残留单体中双键为基础。溴酸钾和溴化钾反应生成的溴能够迅速与残留单体分子中的双键发生加成反应,过量的溴再与碘化钾作用,最后再以标准硫代硫酸钠溶液滴定析出的碘,计算溴值,残留单体的含量用溴值来表示。

4 设备和用具

- 4.1 天平:称量范围 100 g 以上,分度值为 0.000 1 g。
- 4.2 碘量瓶:250 mL。
- 4.3 容量瓶:1 000 mL。
- 4.4 酸式滴定管:50 mL。
- 4.5 移液管:25 mL。

5 试剂准备

- 5.1 硫代硫酸钠(AR 级)。
- 5.2 溴化钾(AR 级)。
- 5.3 溴酸钾(AR 级)。
- 5.4 盐酸(AR 级)。
- 5.5 碘化钾(AR 级)。
- 5.6 十二烷基硫酸钠(AR 级)。
- 5.7 可溶性淀粉(AR 级)。
- 5.8 一次蒸馏水。