

ICS 59.080.01
W 05

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 15002—2011

FZ/T 15002—2011

纺织上浆用聚丙烯酸类浆料

Polyacrylic sizes used in textile warp sizing

中华人民共和国纺织
行业标准
纺织上浆用聚丙烯酸类浆料
FZ/T 15002—2011

*

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 1.25 字数 27 千字

2011年7月第一版 2011年7月第一次印刷

*

书号: 155066·2-22200 定价 21.00 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



FZ/T 15002-2011

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:万国江、邢金国、王玉琦、李新顺、叶夏、张宝庆。

附录 D
(规范性附录)
尿素鉴定的试验方法

D.1 范围

本标准规定了浆料中尿素鉴定的试验方法。

D.2 原理

尿素在尿素酶作用下分解成铵盐,溶液 pH 值发生变化,使对 pH 敏感的甲酚红发生颜色变化,通过颜色变化来判断试样中是否存在尿素。

D.3 设备和用具

- D.3.1 天平:称量范围 100 g 以上,分度值为 0.01 g。
- D.3.2 三角烧瓶:250 mL。
- D.3.3 容量瓶:100 mL。
- D.3.4 刻度移液管:5 mL。
- D.3.5 试管:10 mm×100 mm。
- D.3.6 小型粉碎机(可以磨干黄豆)。

D.4 试剂准备

- D.4.1 干黄豆。
- D.4.2 甲酚红(AR 级)。
- D.4.3 无水乙醇。
- D.4.4 一次蒸馏水。

D.5 操作程序

- D.5.1 配制尿素酶溶液:称取干黄豆 10 g,用小型粉碎机磨成粉状,加蒸馏水 50 mL 于三角烧瓶中,充分搅拌,静置到分层,取上清液待用。
- D.5.2 配制 0.1%甲酚红指示剂:称取 0.1 g 甲酚红,用 30 mL 无水乙醇充分溶解,后转入 100 mL 容量瓶用蒸馏水稀释至 100 mL 待用。
- D.5.3 称取 5 g 试样,加蒸馏水溶解稀释质量分数为 10%的稀溶液待测。
- D.5.4 取两支试管,各加入 5 mL 稀释后的试样,一支直接加入 2 mL 蒸馏水,另一支加 2 mL 尿素酶溶液,振摇后置 60℃~70℃水浴中放 3 min。

D.6 结果评定

滴加 6 滴~7 滴 0.1%甲酚红指示剂,若加尿素酶溶液的试管出现深紫红色,则说明试样中掺有尿

纺织上浆用聚丙烯酸类浆料

1 范围

本标准规定了纺织上浆用聚丙烯酸类浆料的分类与标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于鉴定纺织上浆用聚丙烯酸类浆料的品质。

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 5009.1 食品卫生检验方法 理化部分 总则
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 19466.2 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第 2 部分:玻璃化转变温度的测定
- FZ/T 10014 纺织上浆用聚丙烯酸类浆料试验方法 pH 值测定
- FZ/T 10015 纺织上浆用聚丙烯酸类浆料试验方法 玻璃化温度测定 差示扫描量热法(DSC)
- FZ/T 10016 纺织上浆用聚丙烯酸类浆料试验方法 不挥发物含量测定
- FZ/T 10017 纺织上浆用聚丙烯酸类浆料试验方法 残留单体含量测定
- FZ/T 10018 纺织上浆用聚丙烯酸类浆料试验方法 浆膜碱溶性测定
- FZ/T 10019 纺织上浆用聚丙烯酸类浆料试验方法 浆膜吸水率测定
- FZ/T 10020 纺织上浆用聚丙烯酸类浆料试验方法 粘度测定

3 术语和定义

GB/T 19466.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

聚丙烯酸类浆料 polyacrylic sizes

以丙烯酸类为主要单体制备的均聚物、共聚物及其共混物。

3.2

不挥发物含量 involatile substance content

样品在 105℃电热恒温烘箱中烘干至恒量后残留物的含量。

3.3

粘度 viscosity

样品的抗流动性,可用旋转粘度计测定样品粘度,并以毫帕秒(mPa·s)来表示。

3.4

残留单体含量 residual monomer content

样品中未聚合的残留单体含量,可以用溴滴定法来测得,并以溴值来表示。

3.5

浆膜吸水率 water absorption rate of sizing film

浆膜对水侵蚀的耐受能力,喷水织机要求浆纱上的浆料必须能够承受水的侵蚀,否则达不到上浆目