



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50010.13—2011
代替 FZ/T 50010.13—1998

粘胶纤维用浆粕 反应性能的测定

Pulp board for viscose fiber—
Determination for reaction property

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。

本标准是对 FZ/T 50010.13—1998《粘胶纤维用浆粕 反应性能的测定》的修订。

本标准代替 FZ/T 50010.13—1998,与原标准相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 范围由原来的棉浆粕扩展到棉浆粕、木浆粕、竹浆粕、麻浆粕等(见第 1 章);
- 引用标准一章改成规范性引用文件,并增加 GB/T 3291.1《纺织材料性能和试验术语 第 1 部分:纤维和纱线》、GB/T 3291.3《纺织材料性能和试验术语 第 3 部分:通用》、GB/T 4146.1《纺织品 化学纤维 第 1 部分:属名》(见第 2 章,1998 年版的第 2 章);
- 删除实验室大气条件一章(1998 年版的第 3 章);
- 增加术语和定义一章(见第 3 章);
- 试剂一章改成试剂与材料,并将“化学纯试剂”改成“分析纯试剂”(见第 5 章,1998 年版的第 5 章);
- 试样制备一章改成试验通则,并分为两部分,第一部分为取样,第二部分为试验环境,其中“粘胶制备和反应性能测定必须保持温度(20±1)℃、相对湿度(65±3)%;工作点的温度(20±0.5)℃。”改成“粘胶制备和反应性能测定必须保持温度(20±2)℃。”(见第 7 章,1998 年版的第 7 章);
- 删除粘胶制备[要求制备的粘胶含纤维素 3.3%、氢氧化钠 13%(二硫化碳加入量为试样绝干质量的 44%)]一章节部分内容,保留试样质量和粘胶制备的章节,更改式(1)(见 8.2、8.3,1998 年版的 8.2);
- 粘胶制备中:“加入 5 mL 二硫化碳”改成“加入一定体积的二硫化碳(建议短丝棉浆粕 5 mL、长丝棉浆粕 7 mL、麻浆粕 5 mL、木浆粕 8 mL、竹浆粕 11 mL)”(见 8.3,1998 年版的 8.2.2);
- 删除注意事项一章,其内容归入试验环境(见 7.2,1998 年版的第 9 章)。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由上海市纺织工业技术监督所归口。

本标准起草单位:宜宾长毅浆粕有限责任公司、上海市纺织工业技术监督所、宜宾丝丽雅集团有限公司、山东海龙股份有限公司。

本标准主要起草人:徐发祥、刘爱兵、刘盛龙、周祯德、浦运龙、邢春花。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- FZ/T 50010.13—1998。

粘胶纤维用浆粕 反应性能的测定

1 范围

本标准规定了粘胶纤维用浆粕的反应性能的测定方法。

本标准适用于各种粘胶纤维用浆粕,包括棉浆粕、木浆粕、竹浆粕、麻浆粕等。

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 3291.1 纺织 纺织材料性能和试验术语 第1部分:纤维和纱线

GB/T 3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分:通用

GB/T 4146.1 纺织品 化学纤维 第1部分:属名

FZ/T 50010.1 粘胶纤维用浆粕 取样方法

FZ/T 50010.2 粘胶纤维用浆粕 水分的测定

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3 和 GB/T 4146.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

反应性能 reactivity property

表示浆粕(纤维素)的反应能力的指标,用配制成粘胶液先后通过过滤孔相同容积所用的时间之差来表示。时间越短,反应性能越好。

4 原理

粘胶纤维用浆粕与一定量的氢氧化钠和二硫化碳发生化学反应,生成纤维素磺酸酯。测定纤维素磺酸酯溶液先后通过过滤孔相同容积所用的时间之差。

5 试剂与材料

5.1 浓度 13.7%的氢氧化钠溶液:在 20 °C 时的密度为 1.154 g/mL,质量体积浓度(157±1)g/L。

5.2 二硫化碳:在 20 °C 时的密度为 1.26 g/mL。

注:只用分析纯试剂,并只使用蒸馏水或相等纯度的水。

6 仪器

6.1 黄化箱:(15±1)r/min。

6.2 不锈钢或塑料圆管:φ32 mm(内径)过滤网至管顶的高度为 250 mm。