



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 10014—2011

纺织上浆用聚丙烯酸类浆料试验方法 pH 值测定

Testing method for polyacrylic sizes used in textile warp sizing—
Determination of pH value

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、江生元、唐永波、王玉琦、吴勤霞、张宝庆。

纺织上浆用聚丙烯酸类浆料试验方法

pH 值测定

1 范围

本标准规定了纺织上浆用聚丙烯酸类浆料 pH 值测定的试验方法。
本标准适用于纺织上浆用聚丙烯酸类浆料 pH 值的测定。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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

3 原理

利用 pH 计测量试样的 pH 值。

4 设备和用具

4.1 天平:称量范围 100 g 以上,分度值为 0.001 g。

4.2 有塞的三角烧瓶:250 mL。

4.3 磁力恒温搅拌器。

4.4 pH 计:pH0~14,最小显示单位 pH0.01,附有复合电极和温度补偿装置。

5 试样准备

5.1 按 FZ/T 10016 测试试样不挥发物含量,pH 值试验所需试样量计算按式(1),计算结果按 GB/T 8170 修约至小数点后三位。

$$m_s = \frac{4}{X} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

m_s —— pH 值试验所需试样量,单位为克(g);

4 —— 测试试样不挥发物质量,单位为克(g);

X —— 测试试样不挥发物含量,%。

5.2 称取 pH 值试验所需试样量,精确至 0.001 g,放入 250 mL 三角烧瓶中,加蒸馏水,使水的质量与所称样品质量之和为 100 g(质量分数 4%),加塞在磁力恒温搅拌器上边加热边搅拌至试样全部溶解均匀(55℃~60℃)。

5.3 取下三角烧瓶冷却至 30℃±0.5℃,保温待测。