



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 10020—2020
代替 FZ/T 10020—2011

纺织经纱上浆用聚丙烯酸类 浆料试验方法 黏度测定

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

2020-12-09 发布

2021-04-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 FZ/T 10020—2011《纺织上浆用聚丙烯酸类浆料试验方法 黏度测定》。与 FZ/T 10020—2011 相比,主要技术变化如下:

- 标准名称调整为《纺织经纱上浆用聚丙烯酸类浆料试验方法 黏度测定》;
- 调整了标准范围;
- 规范了试样准备(见 5.1~5.2);
- 调整了结果表示(见 7.2)
- 增加了附录 A(资料性附录)。

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棉纺织品分技术委员会(SAC/TC 209/SC 10)归口。

本标准起草单位:上海新齐力助剂科技有限公司、河南新野纺织股份有限公司、佛山中纺联检验技术服务有限公司、湖北佳特新材料有限公司、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:路彦景、洪育贤、杨志威、张志荣、丁成城、和圆圆、张宝庆。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- FZ/T 10020—2011。

纺织经纱上浆用聚丙烯酸类 浆料试验方法 黏度测定

1 范围

本标准规定了纺织经纱上浆用聚丙烯酸类浆料黏度测定的试验方法。

本标准适用于纺织经纱上浆用聚丙烯酸类浆料。

注：企业实际生产中，快速测定方法可参照附录 A 进行，试验结果仅作为生产参考。

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—2020 纺织经纱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

在一定温度、转速条件下，用旋转黏度计测定聚丙烯酸类浆料水溶液或水分散液的抗流动性即黏度。

4 设备和用具

4.1 天平：称量范围为 100 g 以上，分度值为 0.001 g。

4.2 磨口平底烧瓶：250 mL。

4.3 球形冷凝管。

4.4 磁力恒温搅拌器：转速 250 r/min~300 r/min。

4.5 旋转黏度计：测量误差为±3%。

4.6 恒温水浴锅：室温至 100 ℃，恒温波动 ≤ 0.5 ℃。

5 试样准备

5.1 按 FZ/T 10016 测试试样不挥发物含量，按质量分数 4% 制备黏度试验所需试样备用液，取样量计算按式(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 ——黏度试验所需试样备用液，单位为克(g)；