

ICS 59.060.20
W 50

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50052—2020

酸性染料易染氨纶 上色率试验方法

Acid dyeable elastane filament yarn—Determination of dye-uptake

2020-04-16 发布

2020-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国纺织
行业标准
酸性染料易染氨纶 上色率试验方法

FZ/T 50052—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年7月第一版

*

书号: 155066·2-35359

版权专有 侵权必究

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联合会提出。

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：烟台泰和新材料股份有限公司、江南大学、上海纺织集团检测标准有限公司、连云港杜钟新奥神氨纶有限公司、郑州中远氨纶工程技术有限公司、华峰重庆氨纶有限公司、浙江华峰氨纶股份有限公司、长乐恒申合纤科技有限公司、新乡化纤股份有限公司、宁夏宁东泰和新材料有限公司、上海市纺织工业技术监督所、桐昆集团股份有限公司。

本标准主要起草人：朱晓娜、倪伟峰、许长海、吴军、曾登、周莉、刘珊珊、赵晓阳、游元青、贾舰、梁国东、李伟婷、魏会芳、杜金梅、王丽莉、沈富强。

酸性染料易染氨纶 上色率试验方法

警告:使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了酸性染料易染氨纶上色率的试验方法。
本标准适用于酸性染料易染氨纶。

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 4146(所有部分) 纺织品 化学纤维

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

GB/T 4146(所有部分)界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

酸性染料易染氨纶 acid dyeable elastane filament yarn

通过物理方法或者化学方法进行改性所制得的,对酸性染料具有良好上色率的氨纶长丝。

4 原理

在规定的条件下,用酸性染料对试样染色,用分光光度计测定残余染液在最大吸收波长下的吸光度,以空白染液的吸光度为基准,计算试样的上色率。

5 试剂和材料

5.1 除非另有规定,所用试剂均为分析纯。

5.2 实验室用三级水,符合 GB/T 6682 规定。

5.3 石油醚。

5.4 强酸性染料:酸性橙 7,CAS 号 633-96-5,[分子式] $C_{16}H_{11}N_2NaO_4S$,标定纯度试剂。

5.5 弱酸性染料:酸性蓝 113,CAS 号 3351-05-1,[分子式] $C_{32}H_{23}N_{506}S_2Na$,标定纯度试剂。

5.6 柠檬酸-柠檬酸钠缓冲溶液(pH=3.0)标准品(0.1 M,即:0.1 mol/L),或者配制方法:

称取 17.10 g 一水合柠檬酸($C_6H_8O_7 \cdot H_2O$)和 5.47 g 二水合柠檬酸三钠($Na_3C_6H_5O_7 \cdot 2H_2O$),溶于水,稀释至 1 000 mL。

5.7 乙酸-乙酸钠缓冲溶液(pH=5.0)标准品(0.1 M,即:0.1 mol/L),或者配制方法:

称取 5.21 g 乙酸钠(CH_3COONa),溶于水,加 2.09 mL 乙酸(CH_3COOH),稀释至 1 000 mL。