



中华人民共和国国家标准

GB/T 18886—2002

纺织品 色牢度试验 耐唾液色牢度

Textiles—Tests for fastness—Colour fastness to saliva

2002-11-22 发布

2003-03-01 实施

中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

GB/T 18886—2002

前 言

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归口。
本标准由纺织工业标准化研究所负责起草。
本标准主要起草人：李治恩、李纯。
本标准首次发布。

纺织品 色牢度试验 耐唾液色牢度

1 范围

本标准规定了一种纺织品耐唾液色牢度的试验方法。
本标准适用于各种纺织品。

2 规范性引用文件

下列标准文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 250 评定变色用灰色样卡(idt ISO 105/A02)
- GB 251 评定沾色用灰色样卡(idt ISO 105/A03)
- GB/T 3922 纺织品耐汗渍色牢度试验方法(eqv ISO 105/E04)
- GB 7564~7568 纺织品色牢度试验用标准贴衬织物规格(neq ISO 105/F)
- GB 11404 纺织品色牢度试验 多纤维贴衬织物规格(neq ISO/DIS 105/F10)

3 原理

将试样与规定的贴衬织物贴合在一起,于人造唾液中处理后去除试液,放在试验装置内两块平板之间并施加规定压力,然后将试样和贴衬织物分别干燥,用灰色样卡评定试样的变色和贴衬织物的沾色。

4 试剂和材料

- 4.1 氯化钠(NaCl),化学纯。
- 4.2 氯化钾(KCl),化学纯。
- 4.3 硫酸钠(Na₂SO₄),化学纯。
- 4.4 氯化铵(NH₄Cl),化学纯。
- 4.5 乳酸[CH₃·CH(OH)·COOH],分析纯。
- 4.6 尿素(H₂N·CO·NH₂),化学纯。
- 4.7 三级水。
- 4.8 贴衬织物:每个组合试样需两块单纤维贴衬织物或一块多纤维贴衬织物,每块尺寸为10 cm×4 cm。如使用单纤维贴衬,第一块用试样的同类纤维制成,第二块则由表1规定的纤维制成。如试样为混纺或交织品,则第一块用主要含量的纤维制成,第二块用次要含量的纤维制成。使用的贴衬织物的规格应符合GB 7564~7568和GB 11404的规定。

表1 贴衬织物的选用

第一块贴衬织物	第二块贴衬织物	第一块贴衬织物	第二块贴衬织物
棉	羊毛	醋酯	粘纤
羊毛	棉	聚酰胺纤维	羊毛或粘纤
丝	棉	聚酯纤维	羊毛或棉
麻	羊毛	聚丙烯腈纤维	羊毛或棉
粘纤	羊毛		

- 4.9 评定变色用及沾色用灰色样卡(见GB 250,GB 251)。

GB/T 18886—2002

5 仪器

5.1 试验设备:包括一个不锈钢架;一组重约 5 kg、底部面积约 11.5 cm×6 cm 重锤(包括弹簧压板),并附有尺寸约为 11.5 cm×6 cm、厚度为 0.15 cm 的玻璃板或丙烯酸树脂板,10 cm×4 cm 组合试样夹于板的中间。仪器结构应保证试样受压 12.5 kPa(见 GB/T 3922)。

5.2 恒温箱:保温 37℃±2℃。

6 试样准备

6.1 织物:取 10 cm×4 cm 试样一块,夹在两块贴衬织物(见 4.8)之间,或与一块多纤维贴衬织物相贴合并沿一短边缝合,形成一个组合试样。印花织物试验时,正面与二贴衬织物每块的一半相接触,剪下其余一半,交叉覆于背面,缝合二短边。或与一块多纤维贴衬织物相贴合并缝一短边。如不能包括全部颜色,需用多个组合试样。

6.2 纱线或散纤维:取质量约为贴衬织物总质量的一半夹于两块单纤维贴衬织物之间,或夹于一块 10 cm×4 cm 多纤维贴衬织物和一块同尺寸但染不上色的织物之间缝四边。

7 试液配制

试液用三级水配制,现配现用。每升溶液中含:

乳酸	$\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{COOH}$	3.0 g
尿素	$\text{H}_2\text{N} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH}_2$	0.2 g
氯化钠	NaCl	4.5 g
氯化钾	KCl	0.3 g
硫酸钠	Na_2SO_4	0.3 g
氯化铵	NH_4Cl	0.4 g

8 操作程序

8.1 在浴比 50:1 的人造唾液里放入一块组合试样,使其完全润湿,然后在室温下放置 30 min,必要时可稍加按压和搅动,以保证试液能良好而均匀地渗透。取出试样,倒去残液,用两根玻璃棒夹去组合试样上过多的试液,或把组合试样放在试样板上,用另一块试样板刮去过多的试液,将试样夹在两块试样板中间。然后使试样受压 12.5 kPa。

8.2 把带有组合试样的仪器放在恒温箱里,在 37℃±2℃ 的温度下放置 4 h。

8.3 拆去组合试样上除一条短边外的所有缝线,展开组合试样,悬挂在温度不超过 60℃ 的空气中干燥。

8.4 用灰色样卡评定试样的变色和贴衬织物与试样接触一面的沾色。

9 试验报告

对试样变色和每一种贴衬织物的沾色级数分别作出报告。