



中华人民共和国国家标准

GB/T 5712—1997
eqv ISO 105-D02:1993

纺织品 色牢度试验 耐有机溶剂摩擦色牢度

Textiles—Tests for colour fastness—
Colour fastness to rubbing: Organic solvents

1997-06-09 发布

1997-12-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据 ISO 105-D02:1993《纺织品 色牢度试验 第 D02 部分:耐有机溶剂摩擦色牢度》对 GB 5712—85 进行修订的,修订后的文本等效于 ISO 105-D02:1993。

根据 GB/T 1.1—1993 规定,修改了封面及题头编写格式,采用了 ISO 前言,增加了前言,取消了附加说明将其内容并入前言中。

本标准对 GB 5712—85 修改了如下内容:

1. 长度单位改为 mm。
2. 试验报告要求内容按 ISO 增加对使用标准编号说明、试样规格说明。
3. 为方便使用,增加了附录 A 国产仪器介绍。

本标准从实施之日起,代替 GB 5712—85。

本标准由中国纺织总会提出。

本标准由中国纺织总会标准化研究所归口。

本标准起草单位:中国纺织总会标准化研究所、上海纺织标准计量研究所、上海毛麻纺织科学技术研究所。

本标准主要起草人:李鸣、李心萍、胡芳、齐亚民、徐介寿。

本标准于 1985 年首次发布。

本标准委托中国纺织总会标准化研究所负责解释。

ISO 前 言

ISO(国际标准化组织)为各国标准组织的国际联盟(ISO 成员)。国际标准的准备工作通常由 ISO 技术委员会完成。各成员对技术委员会已建立的项目有兴趣,则有权参加该委员会。官方与非官方的国际组织,与 ISO 取得联系,亦可参与工作。ISO 在电工技术标准化的一切事项中均与国际电工委员会(IEC)取得紧密联系。

技术委员会采纳的国际标准草案向成员传递投票,75%以上赞成方作为国际标准发布。

国际标准 ISO 105-D02 是由 ISO/TC 38/SC1 纺织品技术委员会有色纺织品及染料试验分委员会制定的。

本第 4 版对第 3 版作了技术修订,取消和代替第 3 版(ISO 105-D02:1987)。

ISO 105 已发行了 13 个“部分”,每部分由一个字母代表(如:“A 部分”),出版年份在 1978 和 1985 年间。每一部分包括一系列的“篇”,用相应字母及二位数字代表(即“A01 篇”)。这些篇现称“部分”,以单行本出版,但保留了原来的字母和数字,在 ISO 105-A01 中有完整目录表。

中华人民共和国国家标准

纺织品 色牢度试验 耐有机溶剂摩擦色牢度

Textiles—Tests for colour fastness—
Colour fastness to rubbing: Organic solvents

GB/T 5712—1997
eqv ISO 105-D02:1993
代替 GB 5712—85

1 范围

本标准规定了一种方法,以测定各类纺织品(散纤维除外)的颜色耐有机溶剂和摩擦的综合作用的能力。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 250—1995 评定变色用灰色样卡(idt ISO 105-A02:1993)

GB 251—1995 评定沾色用灰色样卡(idt ISO 105-A03:1993)

GB/T 6151—1997 纺织品 色牢度试验 试验通则(eq. ISO 105-A01:1994)

GB 7564~7568—87 纺织品 色牢度试验用标准贴衬织物规格(neq ISO 105-F:1985)

3 原理

纺织品试样用浸过有机溶剂的摩擦棉布进行摩擦。用灰色样卡评定试样的变色和摩擦棉布的沾色。

4 设备和材料

4.1 合适的试验装置(按附录 A),用以测定有机溶剂摩擦色牢度。该装置应装有一个直径为 16mm 的摩擦头,向下施加 9N 的压力,在试样上沿着 100mm 的轨迹作往复直线运动。

该装置的摩擦头可用底端封成网状的空心管代替,管内放一棉栓,外盖上一块毛法兰绒。按此法改进的装置,不需将摩擦棉布在溶剂(见 6.1)内浸渍。干摩擦棉布放于管端毛法兰绒上,3mL 溶剂滴于空管内的棉栓上,然后按 6.2 第二段开始操作。

4.2 摩擦棉布,应符合 GB 7565,剪成 50mm×50mm 方块。

4.3 网格,由直径为 1mm 的不锈钢丝制成,孔径为 20mm。

4.4 溶剂

全氯乙烯;

石油溶剂(溶剂 F 或其他石油碳氢化合物)。

4.5 评定变色用灰色样卡,符合于 GB 250;评定沾色用灰色样卡,符合于 GB 251。

5 试样

5.1 如样品是织物,取不小于 50mm×140mm 的试样两块(通常为 50mm×200mm,用于每一种溶剂),

其中一块的长边与经纱平行,另一块的长边与纬纱平行。

5.2 如样品是纱线,将它编成织物,取试样至少为 50mm×140mm(通常为 50mm×200mm);或在相应尺寸的玻璃板上,按长边方向将纱线平行地绕成一个薄层。

6 操作程序

6.1 将摩擦棉布(4.2)放在网格(4.3)上,均匀地滴上等于它自身质量的适宜溶剂(4.4),使之润湿。

6.2 将由溶剂浸渍过的摩擦棉布装在装置(4.1)摩擦头的端面上,摩擦头向下施加 9N 的压力,沿着 100mm 的轨迹直线往复摩擦试样,10s 内往复 10 次。

每一种溶剂(4.4)分别作经向和纬向试验。

6.3 将摩擦棉布悬挂在温度不超过 60℃ 的空气中干燥。

6.4 用灰色样卡(4.5)评定试样的变色和摩擦棉布的沾色。

当评定摩擦棉布沾色时,必须清除在摩擦时被拉出并沾在摩擦棉布表面上的有色纤维,仅考虑由于染料沾色产生的颜色。

7 试验报告

试验报告包括以下部分:

- a) 本标准编号(即:GB/T 5712—1997);
- b) 试样所需具体规格;
- c) 试样变色级数及摩擦棉布沾色级数,经向或纬向报一个沾色较重的;
- d) 所用溶剂名称。

附 录 A
(提示的附录)
试 验 设 备

A1 适用的试验设备有:

Y571B 摩擦色牢度试验机, 详见纺织工业仪器产品目录。

A2 其他能达到 4.1 所述同样效果的设备也可使用。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纺织品 色牢度试验
耐有机溶剂摩擦色牢度
GB/T 5712—1997

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

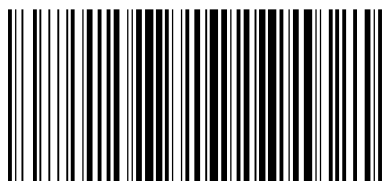
开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 12 千字
1997 年 11 月第一版 1998 年 2 月第二次印刷
印数 801—1 800

*

书号: 155066·1-14285 定价 8.00 元

*

标 目 322—36



GB/T 5712-1997