

NORME
INTERNATIONALE

ISO
105-Z02

Deuxième édition
1993-10-01

**Textiles — Essais de solidité des
teintures —**

Partie Z02:

Solidité des teintures aux métaux dans les
bains de teinture: Fer et cuivre

ISO 105-Z02:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/993e08be-f29c-4246-9ab6-7b5aa9e1c371/iso-105-z02-1993>

Textiles — Tests for colour fastness —

Part Z02: Colour fastness to metals in the dye-bath: Iron and copper



Numéro de référence
ISO 105-Z02:1993(F)

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 105-Z02 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*, sous-comité SC 1, *Essais des textiles colorés et des colorants*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/993e08be-f29c-4246-9ab6-7b5aa9ecf557/iso-105-z02-1993>

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (incluse dans l'ISO 105-Z:1978), dont elle constitue une révision mineure.

L'ISO 105 a été auparavant publiée en 13 «parties», chacune désignée par une lettre (par exemple «Partie A»), avec des dates de publication allant de 1978 à 1985. Chaque partie contenait une série de «sections» dont chacune était désignée par la lettre correspondant à la partie respective et par un numéro de série à deux chiffres (par exemple «Section A01»). Ces sections sont à présent publiées à nouveau comme documents séparés, eux-mêmes désignés «parties» mais en conservant leurs désignations alphanumériques antérieures. Une liste complète de ces parties est donnée dans l'ISO 105-A01.

© ISO 1993

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Textiles — Essais de solidité des teintures —

Partie Z02:

Solidité des teintures aux métaux dans les bains de teinture: Fer et cuivre

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 105 prescrit une méthode pour la détermination de l'effet produit sur la nuance d'un colorant par la présence de métaux (fer et cuivre ou leurs sels) soit dans le matériel de teinture, soit dans l'eau ou la vapeur utilisée pour la teinture.

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 105. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 105 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 105-A01:1989, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A01: Principes généraux pour effectuer les essais.*

ISO 105-A02:1993, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A02: Échelle de gris pour l'évaluation des dégradations.*

3 Principe

La différence de nuance entre des teintures faites en présence et en l'absence de sels du métal est évaluée à l'aide de l'échelle de gris.

4 Appareillage et réactifs

4.1 Trois morceaux de tissu léger de laine non teint, de dimensions appropriées pour la teinture en laboratoire.

4.2 Trois bains de teinture, de composition habituelle pour le colorant.

4.3 Sulfate de cuivre(II), solution contenant 0,2 % de $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ calculé par rapport à la masse d'un morceau de laine (4.1).

4.4 Sulfate double d'ammonium et de fer(III), solution contenant 0,5 % de $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$ calculé par rapport à la masse d'un morceau de laine (4.1).

4.5 Échelle de gris pour l'évaluation des dégradations, conforme à l'ISO 105-A02.

5 Éprouvettes

Voir 4.1.

6 Mode opératoire

6.1 Effectuer trois teintures sur le tissu de laine, au degré de clarté des types auxiliaires, selon la méthode normale recommandée pour le colorant soumis à l'essai. Avant d'introduire le tissu, ajouter de la solution de sulfate double d'ammonium et de fer(III) à l'un des bains de teinture et de la solution de sulfate de cuivre(II) à un autre bain, et porter le rapport de chaque bain à 40:1.

6.2 Comparer les nuances des teintures effectuées en présence de sulfate de cuivre(II) et de sulfate double d'ammonium et de fer(III) à celle de la teinture effectuée sans sel métallique, et évaluer les différences de nuance à l'aide de l'échelle de gris (4.5).

7 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes:

- a) numéro et date de publication de la présente partie de l'ISO 105, à savoir ISO 105-Z02:1993;
- b) colorant utilisé;
- c) méthode de teinture et concentration en colorant;
- d) indices de solidité correspondant aux différences de nuances constatées.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 105-Z02:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/993e08be-f29c-4246-9ab6-7b5aa9ecfc57/iso-105-z02-1993>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 105-Z02:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/993e08be-f29c-4246-9ab6-7b5aa9ecfc57/iso-105-z02-1993>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 105-Z02:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/993e08be-f29c-4246-9ab6-7b5aa9ecfc57/iso-105-z02-1993>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 105-Z02:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/993e08be-f29c-4246-9ab6-7b5aa9ecfc57/iso-105-z02-1993>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 105-Z02:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/993e08be-f29c-4246-9ab6-7b5aa9ecfc57/iso-105-z02-1993>

CDU 677.016.473.24

Descripteurs: textile, teinture, matière teignante, essai, essai de teinture, détermination, solidité de la couleur.

Prix basé sur 2 pages
