

NORME  
INTERNATIONALE

**ISO**  
**105-E08**

Troisième édition  
1994-09-15

---

---

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

**Partie E08:**

Solidité des teintures à l'eau chaude

(standards.iteh.ai)

*ISO 105-E08:1994*  
*Textiles — Tests for colour fastness —*  
*Part E08: Colour fastness to hot water*  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eb8b045c-2360-43e2-9b41-0ae9ac5aaac6/iso-105-e08-1994>



Numéro de référence  
ISO 105-E08:1994(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-E08 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/eb8b045c-2360-43e2-9b41-1a0c1e1aa005/iso-105-e08-1994>

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 105-E08:1987), dont elle constitue une révision technique.

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 1994

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 E08:

### Solidité des teintures à l'eau chaude

#### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 105 prescrit une méthode pour la détermination de la résistance des teintures sur les textiles de toute nature, à tous leurs stades de transformation, à l'action de l'eau chaude. La méthode est applicable principalement à la laine et aux textiles contenant de la laine.

#### 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-A01:1994, *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.*

ISO 105-A03:1993, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A03: Échelle de gris pour l'évaluation des dégorgements.*

ISO 105-F:1985, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F: Tissus témoins.*

#### 3 Principe

Une éprouvette du textile, en contact avec des tissus témoins prescrits, est enroulée sur une baguette de verre, traitée dans de l'eau chaude légèrement acidifiée, puis séchée. La dégradation de la coloration de l'éprouvette et le dégorgement sur les tissus témoins sont évalués à l'aide des échelles de gris.

#### 4 Appareillage et matériaux

**4.1 Récipient en verre muni d'un réfrigérant à reflux**, pour maintenir une éprouvette cylindrique de 40 mm de longueur dans de l'eau chaude.

**4.2 Bain à température contrôlée par un thermostat**, pour maintenir le contenu du récipient (4.1) à  $70\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ .

**4.3 Baguette de verre**, de 5 mm à 8 mm de diamètre.

**4.4 Tissu témoin de laine**, conforme à la section F01 de l'ISO 105-F:1985, de 40 mm × 100 mm.

**4.5 Tissu témoin**, de 40 mm × 100 mm, de coton conforme à la section F02 de l'ISO 105-F:1985, ou, dans le cas de mélanges, du genre de la fibre utilisée en mélange avec la laine conforme aux sections appropriées F03 à F08 de l'ISO 105-F:1985.

**4.6 Eau de qualité 3** (voir ISO 105-A01:1994, paragraphe 8.1), acidifiée si besoin était avec de l'acide acétique, à  $\text{pH } 6 \pm 0,5$ .

**4.7 Échelle de gris pour l'évaluation des dégradations**, conforme à l'ISO 105-A02, et **échelle de gris pour l'évaluation des dégorgements**, conforme à l'ISO 105-A03.

## 5 Éprouvette

**5.1** Si le textile à soumettre à l'essai est de l'étoffe, placer une éprouvette de 40 mm × 100 mm entre les deux tissus témoins (4.4 et 4.5) et coudre le long de l'un des petits côtés pour former une éprouvette composite.

**5.2** Si le textile à soumettre à l'essai est du fil, le tricoter et le traiter comme indiqué en 5.1, ou bien former une nappe de fils parallèles entre les deux tissus témoins (4.4 et 4.5), de façon que la quantité de fil ait une masse approximativement égale à la moitié de la masse totale des tissus témoins. Coudre le long des quatre côtés pour maintenir le fil en place et pour former une éprouvette composite.

**5.3** Si le textile à soumettre à l'essai est de la fibre en bourre, en peigner et comprimer une quantité approximativement égale à la moitié de la masse totale des tissus témoins (4.4 et 4.5) pour former une nappe de 40 mm × 100 mm. Placer la nappe entre les deux tissus témoins et coudre le long des quatre côtés pour maintenir la fibre en place et pour former une éprouvette composite.

## 6 Mode opératoire

**6.1** Rouler l'éprouvette autour de la baguette de verre (4.3), de façon à former un cylindre de 40 mm de longueur, et l'attacher sans serrer avec du fil.

**6.2** Laisser l'éprouvette, ainsi montée sur la baguette, dans de l'eau de qualité 3 (4.6) acidifiée si besoin était, durant 30 min, à une température de  $70\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ , avec reflux, le rapport de bain étant de 30:1. S'assurer que, pendant l'essai, l'éprouvette composite est toujours recouverte par l'eau.

**6.3** Retirer l'éprouvette de la baguette et l'exprimer. Ouvrir l'éprouvette composite en décousant les côtés, à l'exception de l'un des petits côtés, et la sécher en la suspendant à l'air à une température ne dépassant pas  $60\text{ °C}$ , de manière que les trois parties soient en contact seulement par la couture.

**6.4** Évaluer la dégradation de la coloration de l'éprouvette et le dégorgement sur les tissus témoins à l'aide des échelles de gris (4.7).

## 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 l'ISO 105-E08:1994;
- b) tous détails nécessaires à l'identification de l'échantillon soumis à l'essai;
- c) indice de solidité pour la dégradation de coloration de l'éprouvette;
- d) indice de solidité pour le dégorgement sur chaque genre de tissu témoin employé.

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 105-E08:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eb8b045c-2360-43e2-9b41-bae9ae5aac8/iso-105-e08-1994>

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 105-E08:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eb8b045c-2360-43e2-9b41-bae9ae5aac8/iso-105-e08-1994>

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 105-E08:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eb8b045c-2360-43e2-9b41-bae9ae5aac8/iso-105-e08-1994>

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 105-E08:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eb8b045c-2360-43e2-9b41-bae9ae5aaac8/iso-105-e08-1994>

---

---

### ICS 59.080.10

**Descripteurs:** textile, matière teignante, essai, essai chimique, essai de résistance à l'eau, détermination, solidité de la couleur, eau chaude.

Prix basé sur 2 pages

---

---