

NORME  
INTERNATIONALE

**ISO**  
**105-X09**

Quatrième édition  
1993-11-01

---

---

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

**Partie X09:**

**Solidité des teintures au formaldéhyde  
(standards.iteh.ai)**

*Textiles — Tests for colour fastness —*

*Part X09: Colour fastness to formaldehyde*  
<https://standards.iteh.ai/en/standards/ISO-105-X09:1993>



Numéro de référence  
ISO 105-X09:1993(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-X09 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/ef729df5-9ddd-4670-bb07-b09215b0012105-x09-1993>

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 105-X09:1987), 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 X09:

### Solidité des teintures au formaldéhyde

#### 1 Domaine d'application

**1.1** 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 vapeurs de formaldéhyde qui peuvent se dégager de tissus emmagasinés dans le même local après avoir subi un traitement d'autodéfroissabilité.

**1.2** La méthode ne convient pas pour évaluer les dégradations qui peuvent se produire lors d'un traitement d'autodéfroissabilité, à base d'urée-formaldéhyde, ou lors d'un traitement ultérieur d'une teinture avec des solutions de formaldéhyde.

#### 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

Une éprouvette du textile est exposée à l'action des vapeurs de formaldéhyde dans un récipient fermé. La dégradation de la coloration de l'éprouvette est évaluée à l'aide de l'échelle de gris.

#### 4 Appareillage et matériaux

**4.1 Cloche en verre**, de 6 litres de capacité.

**4.2 Support en verre**, pour suspendre l'éprouvette.

**4.3 Capsule en porcelaine**, de 50 ml de capacité.

**4.4 Formaldéhyde**, solution à 350 g/kg.

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

#### 5 Éprouvette

**5.1** Si le textile à soumettre à l'essai est de l'étoffe, utiliser une éprouvette mesurant 40 mm × 100 mm.

**5.2** Si le textile à soumettre à l'essai est du fil, le tricoter et utiliser une éprouvette mesurant 40 mm × 100 mm, ou bien faire une mèche de fils parallèles, de 100 mm de longueur et d'environ 5 mm de diamètre, nouée près des deux extrémités.

**5.3** Si le textile à soumettre à l'essai est de la fibre en bourre, en peigner et comprimer une quantité suffisante pour former une nappe de 40 mm × 100 mm, et coudre la nappe sur un morceau de tissu témoin de coton pour maintenir la fibre en place.

## 6 Mode opératoire

**6.1** Fixer l'éprouvette sur le support (4.2) de façon qu'elle pende librement au-dessus de la capsule (4.3) et qu'elle ne puisse pas entrer en contact direct avec la solution de formaldéhyde (4.4).

**6.2** Verser 15 ml de la solution de formaldéhyde (4.4) dans la capsule.

**6.3** Placer la cloche en verre (4.1) de façon à couvrir le support en verre, l'éprouvette et la capsule en porcelaine.

**6.4** Laisser l'éprouvette dans l'atmosphère saturée de formaldéhyde à  $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  durant 24 h. Dans les pays tropicaux, une température de  $27\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  peut être utilisée.

**6.5** Retirer l'éprouvette, la suspendre et la laisser séjourner 24 h à l'air frais dans une chambre maintenue dans la pénombre, où les variations d'humidité relative ne doivent pas être importantes.

**6.6** Évaluer la dégradation de la coloration de l'éprouvette 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-X09:1993;
- 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.

# iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 105-X09:1993](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef729df5-9ddd-4670-bb07-caef9276b00f/iso-105-x09-1993>

Page blanche

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

ISO 105-X09:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef729df5-9ddd-4670-bb07-caef9276b00f/iso-105-x09-1993>

Page blanche

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

ISO 105-X09:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef729df5-9ddd-4670-bb07-caef9276b00f/iso-105-x09-1993>

Page blanche

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

ISO 105-X09:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef729df5-9ddd-4670-bb07-caef9276b00f/iso-105-x09-1993>

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

ISO 105-X09:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef729df5-9ddd-4670-bb07-caef9276b00f/iso-105-x09-1993>

---

---

**CDU 677.016.473.4:535.684.4:547.281.1**

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

Prix basé sur 2 pages

---

---