

NORME  
INTERNATIONALE

**ISO**  
**105-E11**

Troisième édition  
1994-09-15

---

---

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

**Partie E11:**

Solidité des teintures au vaporisage à la  
pression atmosphérique

[ISO 105-E11:1994](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81989fae-1784-48a3-9912-c66858c38e11/iso-105-e11-1994)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81989fae-1784-48a3-9912-c66858c38e11/iso-105-e11-1994>

*Textiles — Tests for colour fastness —  
Part E11: Colour fastness to steaming*



Numéro de référence  
ISO 105-E11:1994(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-E11 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/81989fae-1784-48a3-9912-58da3e11e1e1>

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 105-E11:1987), 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 E11:

### Solidité des teintures au vaporisage à la pression atmosphérique

#### 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 du vaporisage à la pression atmosphérique.

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 roulée en un cylindre et placée dans le col d'un ballon contenant de l'eau bouillante. Le dégorgement sur les tissus témoins est évalué à l'aide de l'échelle de gris.

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

#### 4 Appareillage et matériaux

**4.1 Tube en verre**, ouvert aux deux extrémités, ayant un diamètre intérieur de 30 mm, est monté dans un bouchon en liège et ajusté dans le col d'une fiole conique à large col, d'environ 2 litres de capacité. Dans le bouchon en liège est fixé un anneau en fil de fer dont la boucle est couverte par un tissu mince pour arrêter les projections. La fiole contient environ 0,5 litre d'eau, à laquelle on ajoute quelques petites billes (voir figure 1).

**4.2 Tissu témoin**, conforme aux sections appropriées F01 à F08 de l'ISO 105-F:1985, de 40 mm × 100 mm <sup>1)</sup>, composé du même genre de fibre que l'éprouvette.

**4.3 Deux tissus témoins de coton**, conformes à la section F02 de l'ISO 105-F:1985, chacun de 40 mm × 100 mm <sup>1)</sup>.

1) La longueur de 100 mm peut être réduite si le tissu à soumettre à l'essai est trop épais pour que le cylindre puisse pénétrer dans le tube. Pour faciliter l'enroulement, coudre à une extrémité l'éprouvette composite.

**4.4 Feutre de laine**, non teint, dégraissé.

**4.5 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, utiliser une éprouvette composite mesurant 40 mm × 100 mm <sup>1)</sup> en plaçant successivement, sur un morceau de tissu témoin de coton (4.3), le tissu à soumettre à l'essai, un morceau de tissu témoin (4.2) et de nouveau un morceau de tissu témoin de coton (4.3). Rouler cette éprouvette composite en un cylindre avec le tissu à soumettre à l'essai, aussi près que possible du milieu.

**5.2** Si le textile à soumettre à l'essai est du fil, le tricoter et utiliser une éprouvette de 40 mm × 100 mm <sup>1)</sup>; la traiter comme indiqué en 5.1.

**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 <sup>1)</sup>, et placer la nappe sur un morceau de tissu témoin de coton (4.3); placer par-dessus successivement un morceau de tissu témoin (4.2) et de nouveau un morceau de tissu témoin de coton (4.3). Rouler cette éprouvette composite en un cylindre avec la fibre à soumettre à l'essai, aussi près que possible du milieu.

## 6 Mode opératoire

**6.1** Porter à l'ébullition l'eau contenue dans la fiole conique (voir 4.1). Envelopper l'éprouvette composite roulée en cylindre dans du feutre (4.4), de façon que l'ensemble glisse à frottement doux dans le tube en verre (4.1) placé dans le col de la fiole conique et puisse être arrêté par les pointes formant étranglement à la partie inférieure du tube. Faire bouillir durant 30 min.

**6.2** Retirer du tube l'éprouvette composite, séparer les tissus et sécher en suspendant à l'air à une température ne dépassant pas 60 °C.

**6.3** Évaluer le dégorgement sur les tissus témoins à l'aide de l'échelle de gris (4.5).

## 7 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes:

- numéro et date de publication de la présente partie de l'ISO 105, à savoir ISO 105-E11:1994;
- tous détails nécessaires à l'identification de l'échantillon soumis à l'essai;
- indice de solidité pour le dégorgement sur chaque genre de tissu témoin employé.



Page blanche

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

ISO 105-E11:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81989fae-1784-48a3-9912-e66858c38e11/iso-105-e11-1994>

Page blanche

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

ISO 105-E11:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81989fae-1784-48a3-9912-e66858c38e11/iso-105-e11-1994>

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

ISO 105-E11:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81989fae-1784-48a3-9912-e66858c38e11/iso-105-e11-1994>

---

---

**ICS 59.080.10**

**Descripteurs:** textile, matière teignante, essai, essai de résistance à l'eau, essai à la vapeur d'eau, détermination, solidité de la couleur, vapeur d'eau sous pression.

Prix basé sur 2 pages

---

---