

---

---

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

**Partie X10:**

**Évaluation de la migration des teintures des  
textiles dans les enductions de polychlorure  
de vinyle**

ISO 105-X10:1993

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5f627e09-2602-4c50-923a-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5f627e09-2602-4c50-923a-2461d2f988bb/iso-105-x10-1993)

[2461d2f988bb/iso-105-x10-1993](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5f627e09-2602-4c50-923a-2461d2f988bb/iso-105-x10-1993)

*Textiles — Tests for colour fastness —*

*Part X10: Assessment of migration of textile colours into polyvinyl chloride  
coatings*



## 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-X10 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/5f627e09-2602-4c50-923a-261a2988bb/iso-105-x10-1993>

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 105-X10:1987), 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 X10:

### Évaluation de la migration des teintures des textiles dans les enductions de polychlorure de vinyle

#### 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 à la migration dans le polychlorure de vinyle (PVC) contenant du plastifiant.

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

#### 3 Principe

Une éprouvette du textile, imprégnée de plastifiant, est mise en contact avec une feuille de polychlorure de vinyle pigmenté en blanc, sous une pression déterminée et à une température de 80 °C. L'éprouvette est ensuite séparée de la feuille dont on élimine l'ex-

cès de plastifiant, et le dégorgement sur la feuille est évalué à l'aide de l'échelle de gris.

#### 4 Appareillage et matériaux

**4.1 Appareil d'essai**, composé d'un cadre en acier inoxydable dans lequel une masse de 5 kg, ayant une base de 60 mm × 115 mm, est exactement ajustée de façon qu'une pression de 12,5 kPa puisse être exercée sur des éprouvettes de 40 mm × 100 mm placées entre des plaques de verre ou de plastique acrylique. On peut soumettre jusqu'à 10 éprouvettes simultanément à l'essai, les éprouvettes étant séparées entre elles par une plaque de verre. Si la masse est retirée pendant l'essai, l'appareil d'essai doit être construit de façon que la pression de 12,5 kPa reste inchangée.

NOTE 1 D'autres dispositifs peuvent être utilisés pour cet essai, à condition qu'ils donnent des résultats identiques à ceux qui sont obtenus au moyen de l'appareil décrit ci-dessus.

**4.2 Étuve**, maintenue à 80 °C ± 2 °C.

**4.3 Pipette graduée**, ou **compte-gouttes**, pour l'application du plastifiant.

**4.4 Feuille de polychlorure de vinyle pigmenté en blanc**, de 0,5 mm ± 0,1 mm d'épaisseur.

Si l'on ne dispose pas d'une feuille de polychlorure de vinyle pigmenté en blanc prête à l'utilisation, on peut la préparer de la manière suivante.

Incorporer intimement, par agitation avec 35 g de dioctylphtalate, un mélange de

— 65 g de polychlorure de vinyle en poudre;

- 2 g de stabilisant;
- 5 g de dioxyde de titane.

Verser la pâte homogénéisée sur une plaque de verre jusqu'à une épaisseur de 0,5 mm  $\pm$  0,1 mm, puis la laisser se gélifier, durant 5 min, à une température de 170 °C.

**4.5 Dioctylphtalate.** D'autres plastifiants ou mélanges de plastifiants peuvent être également utilisés.

**4.6 Éther de pétrole** (point d'ébullition inférieur à 80 °C).

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

## 5 Éprouvette

**5.1** Utiliser une éprouvette du textile à soumettre à l'essai, mesurant 40 mm  $\times$  100 mm.

**5.2** Découper un morceau de la feuille de polychlorure de vinyle pigmenté en blanc (4.4), mesurant 40 mm  $\times$  100 mm.

## 6 Mode opératoire

**6.1** Nettoyer le morceau de feuille de PVC blanc en l'essuyant à l'aide d'un tissu non teint imprégné d'éther de pétrole (4.6) et le placer sur une plaque de verre de l'appareil d'essai (4.1). Placer ensuite l'éprouvette sur la feuille, en disposant la face du tissu à soumettre à l'essai contre la feuille et répartir, goutte à goutte et uniformément, une quantité de plastifiant (4.5) égale à la masse de l'éprouvette. (Dans le cas de tissus lourds, il faut veiller avec soin à ce que le plastifiant soit réparti uniformément sur

l'éprouvette.) Recouvrir ensuite l'éprouvette composée d'une autre plaque de verre sur laquelle une pression de 12,5 kPa doit être exercée dans l'appareil d'essai. Si un poids est utilisé, il doit être préalablement amené à la température d'essai.

Si les dimensions de l'éprouvette composée sont différentes de 40 mm  $\times$  100 mm, utiliser une masse telle que la pression appliquée sur l'éprouvette demeure la même, c'est-à-dire 12,5 kPa.

**6.2** Placer l'appareil d'essai, contenant l'éprouvette, dans l'étuve (4.2) et l'y laisser séjourner 3,5 h à 80 °C  $\pm$  2 °C.

**6.3** Séparer l'éprouvette de la feuille de PVC. Rincer la feuille sur la plaque de verre en utilisant de l'éther de pétrole, et laisser évaporer ce dernier à la température ambiante.

**ATTENTION — L'éther de pétrole est inflammable.**

**6.4** Immédiatement après le séchage, évaluer le dégorgement sur la feuille de polychlorure de vinyle à l'aide de l'échelle 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 ISO 105-X10:1993;
- b) tous détails nécessaires à l'identification de l'échantillon soumis à l'essai;
- c) type de plastifiant utilisé;
- d) indice de solidité pour le dégorgement sur la feuille de polychlorure de vinyle pigmenté en blanc.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 105-X10:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sis/51672e09-2612-4c31-9738-2461824988bb/iso-105-x10-1993>

Page blanche

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

ISO 105-X10:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5f627e09-2602-4c50-923a-2461d2f988bb/iso-105-x10-1993>

Page blanche

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

ISO 105-X10:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5f627e09-2602-4c50-923a-2461d2f988bb/iso-105-x10-1993>

Page blanche

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

ISO 105-X10:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5f627e09-2602-4c50-923a-2461d2f988bb/iso-105-x10-1993>

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

ISO 105-X10:1993

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5f627e09-2602-4c50-923a-2461d2f988bb/iso-105-x10-1993>

---

---

**CDU 677.016.473:676.743.22**

**Descripteurs:** textile, support textile revêtu, chlorure de polyvinyle, étoffe revêtue de plastique, matière teignante, essai, détermination, solidité de la couleur.

Prix basé sur 2 pages

---

---