

---

---

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

Partie C08:

**Solidité des teintures aux lavages  
domestiques et industriels, utilisant un  
détergent de référence sans phosphate  
comprenant un activateur de blanchiment à  
basse température**

[ISO 105-C08:2001](https://standards.iso.org/iso/105-c08-2001)

<https://standards.iso.org/iso/105-c08-2001>

**Textiles — Tests for colour fastness —**

**Part C08: Colour fastness to domestic and commercial laundering using a**

**non-phosphate reference detergent incorporating a low temperature bleach  
activator**



**PDF — Exonération de responsabilité**

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

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

[ISO 105-C08:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b16c29bb-8025-4e1f-a9c0-9ce0fd19b220/iso-105-c08-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b16c29bb-8025-4e1f-a9c0-9ce0fd19b220/iso-105-c08-2001>

© ISO 2001

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'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.ch](mailto:copyright@iso.ch)  
Web [www.iso.ch](http://www.iso.ch)

Imprimé en Suisse

**Sommaire**

	Page
1 Domaine d'application .....	1
2 Références normatives .....	1
3 Principe .....	2
4 Réactifs et matériaux .....	2
5 Appareillage .....	3
6 Éprouvette .....	3
7 Mode opératoire .....	4
8 Rapport d'essai .....	4

**Annexe**

A Détergent de référence sans phosphate ECE/Méthode au TAED .....	5
---	---

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

[ISO 105-C08:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b16c29bb-8025-4e1f-a9c0-9ce0fd19b220/iso-105-c08-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b16c29bb-8025-4e1f-a9c0-9ce0fd19b220/iso-105-c08-2001>

## 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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

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.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments de la présente partie de l'ISO 105 peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

La Norme internationale ISO 105-C08 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*, sous-comité SC 1, *Essais des textiles colorés et des colorants*.

Entre 1978 et 1985, l'ISO 105 était publiée en 13 «parties», chaque partie étant désignée par une lettre (par exemple «Partie A»). Chaque partie contenait une série de «sections», désignée chacune par la lettre correspondant à la partie et par un nombre à deux chiffres (par exemple «Section A01»). Ces sections sont maintenant publiées à nouveau sous la forme de documents séparés, chacun correspondant à une «partie», mais conservant les désignations alphanumériques initiales. Une liste complète de ces parties figure dans l'ISO 105-A01.

9ce0fd19b220/iso-105-c08-2001

L'annexe A constitue un élément normatif de la présente partie de l'ISO 105.

## Introduction

Les méthodes d'essai de l'ISO 105-C06 et celle spécifiée dans la présente partie de l'ISO 105 sont destinées à reproduire les effets du lavage domestique ou industriel. Ces méthodes diffèrent des essais de lavage spécifiés dans l'ISO 105, parties C01 à C05.

Il est conseillé de bien assimiler les principes généraux relatifs aux essais décrits dans l'ISO 105-A01 avant de mettre en œuvre la présente partie de l'ISO 105.

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

[ISO 105-C08:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b16c29bb-8025-4e1f-a9c0-9ce0fd19b220/iso-105-c08-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b16c29bb-8025-4e1f-a9c0-9ce0fd19b220/iso-105-c08-2001>

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

ISO 105-C08:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b16c29bb-8025-4e1f-a9c0-9ce0fd19b220/iso-105-c08-2001>

# Textiles — Essais de solidité des teintures —

Partie C08:

## Solidité des teintures aux lavages domestiques et industriels, utilisant un détergent de référence sans phosphate comprenant un activateur de blanchiment à basse température

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 105 spécifie les méthodes destinées à déterminer la résistance des teintures sur les textiles, quelles que soient leur nature ou leur forme, à l'action des lavages domestiques et industriels appliqués aux articles à usage domestique courant et qui emploient un détergent de référence comprenant un activateur de blanchiment à basse température.

La dégradation de la couleur et le dégorgeement résultant de la désorption et/ou de l'action abrasive au cours d'un essai simple se rapprochent étroitement de ceux obtenus après un lavage industriel ou domestique.

La présente méthode ne reproduit pas l'effet des azurants optiques contenus dans certains produits de lavage commerciaux.

L'annexe A de la méthode décrite prévoit l'utilisation du détergent de référence ECE<sup>1)</sup>, sans phosphate, perborate de sodium tétrahydraté et de l'activateur de blanchiment tétra-acétylène diamine (TAED). Une autre méthode d'essai employant le détergent de référence sans phosphate AATCC 1993 (sans azurant optique), perborate de sodium monohydraté et l'activateur de blanchiment nonanoyloxybenzène sulfonate de sodium (SNOBS) est actuellement en cours de développement.

### 2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 105. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de l'ISO 105 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

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-A04:1989, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A04: Méthode instrumentale pour l'évaluation du degré de dégorgeement des tissus témoins.*

1) European Colourfastness Establishment (ECE), BAM, Unter den Eichen 87, D-12203, Berlin, Allemagne.

ISO 105-A05:1996, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A05: Évaluation instrumentale de la dégradation pour la détermination du degré de l'échelle de gris.*

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

ISO 105-F10:1989, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F10: Spécification pour le tissu témoin: Multifibre.*

ISO 105-J01:1997, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie J01: Principes généraux du mesurage de la couleur de surface.*

ISO 105-J03:1995, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie J03: Calcul des écarts de couleur.*

ISO 3696:1987, *Eau pour laboratoire à usage analytique — Spécification et méthodes d'essai.*

### 3 Principe

Une éprouvette du textile, en contact avec un ou plusieurs tissus témoins spécifiés, est lavée, rincée et séchée. Les éprouvettes sont lavées dans des conditions appropriées de température, d'alcalinité, de blanchiment et d'action abrasive, de façon à obtenir le résultat dans un temps commodément court. L'action abrasive est obtenue en utilisant un nombre approprié de billes en acier. Les dégradations de la couleur de l'éprouvette et le dégorgement sur le ou les tissus témoins sont évalués à l'aide soit des échelles de gris, soit d'une méthode instrumentale, par comparaison avec l'étoffe d'origine.

### 4 Réactifs et matériaux

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

#### 4.1 Détergent de référence.

##### 4.1.1 Base détergente de référence en poudre sans phosphate ECE (formulation de 1998).

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b16c29bb-8025-4e1f-a9c0-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b16c29bb-8025-4e1f-a9c0-9c09f19b220/iso-105-c08-2001)

##### 4.1.2 Activateur de blanchiment, tétra-acétylène diamine (TAED).

##### 4.1.3 Perborate de sodium tétrahydraté.

#### 4.2 Billes en acier inoxydable, de 6 mm de diamètre environ.

#### 4.3 Tissus témoins (voir l'ISO 105-A01:1994, 8.2).

Soit:

##### 4.3.1 Un tissu témoin multifibre, conforme à l'ISO 105-F10, approprié à la température utilisée, à savoir:

- un tissu témoin multifibre (DW) contenant de la laine et de l'acétate (pour les essais effectués à 40 °C et à 50 °C et, dans certains cas qui seront mentionnés dans le rapport d'essai, à 60 °C);
- un tissu témoin multifibre (TV) ne contenant ni laine, ni acétate (pour certains essais à 60 °C et pour tous les essais à 95 °C).

Soit:

4.3.2 Deux tissus témoins monofibres, conformes aux parties F01 à F08 appropriées de l'ISO 105-F:1985; l'un étant composé de la même fibre, ou de la fibre prédominante en cas de mélanges, que le textile à soumettre à l'essai et le second étant composé de la fibre indiquée dans le Tableau 1, ou de la seconde fibre prédominante en cas de mélanges, ou bien selon les spécifications.

4.3.3 Tissu qui ne prend pas la teinture (du polypropylène par exemple), si nécessaire.

#### 4.4 Eau de qualité 3, conforme à l'ISO 3696.

Tableau 1 — Paires de tissus témoins

Premier tissu témoin	Second tissu témoin	
	Pour les essais à 40 °C et 50 °C	Pour les essais à 60 °C et 95 °C
coton	laine	viscose
laine	coton	—
soie	coton	—
viscose	laine	coton
acétate	viscose	viscose
polyamide	laine ou coton	coton
polyester	laine ou coton	coton
acrylique	laine ou coton	coton

**4.5 Échelles de gris**, pour l'évaluation de la dégradation de la couleur et du dégorgeement (ISO 105-A02; ISO 105-A03) ou spectrophotomètre pour l'évaluation de la dégradation et du dégorgeement de la couleur conformément à l'ISO 105-J01.

**4.6 Solution d'acide acétique**, contenant 0,2 g d'acide acétique glacial par litre pour le traitement d'acidage, si nécessaire.

## 5 Appareillage

iTeh STANDARD PREVIEW

**5.1 Dispositif mécanique de lavage approprié** comprenant un bain d'eau contenant un arbre tournant sur lequel sont fixés, radialement, des récipients en acier inoxydable de  $(75 \pm 5)$  mm de diamètre et de  $(125 \pm 10)$  mm de hauteur d'une contenance de  $(550 \pm 50)$  ml; le fond des récipients est à  $(45 \pm 10)$  mm du centre de l'arbre.

L'ensemble «arbre et récipient» est animé d'un mouvement de rotation à une fréquence de  $(40 \pm 2)$  min<sup>-1</sup>. La température du bain est contrôlée par un thermostat afin de maintenir la solution d'essai à la température spécifiée à  $\pm 2$  °C.

NOTE Il est possible d'utiliser d'autres dispositifs mécaniques pour cet essai, à condition que les résultats soient identiques à ceux obtenus avec l'appareillage décrit en 5.1.

**5.2 Balance**, avec une exactitude de 0,01 g (voir l'ISO 105-A01).

**5.3 Mélangeur-agitateur mécanique**, capable de fonctionner à au moins 1 000 r/min, pour assurer une bonne dispersion et empêcher les dépôts.

**5.4 Fer à repasser**, de masse n'excédant pas 2,5 kg et capable de fournir la température indiquée en A.9 b), pour le repassage, si nécessaire.

## 6 Éprouvette

**6.1** Si le textile à soumettre à essai est de l'étoffe, procéder selon l'une des méthodes a) ou b) suivantes:

- assembler une éprouvette de  $(100 \times 40)$  mm et un morceau de tissu témoin multifibre (4.3.1) mesurant également  $(100 \times 40)$  mm, par une couture le long de l'un des plus petits côtés, le tissu témoin étant placé contre la face endroit de l'éprouvette;
- assembler une éprouvette de  $(100 \times 40)$  mm entre les deux tissus témoins monofibres (4.3.2) mesurant également  $(100 \times 40)$  mm, par une couture le long de l'un des plus petits côtés.