
**Textiles — Essais de solidité des
coloris —**

Partie C08:

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

Textiles — Tests for colour fastness —

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f96988d-a20e-4b33-b5d7-c693527f9c9c/iso-105-c08-2010>

*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-C08:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc96988d-a20e-4b33-b5d7-c66235427c9c/iso-105-c08-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc96988d-a20e-4b33-b5d7-c66235427c9c/iso-105-c08-2010>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2010

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 du 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.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Principe	2
4 Réactifs et matériaux	2
5 Appareillage	3
6 Éprouvette	4
7 Mode opératoire	4
8 Rapport d'essai	4
Annexe A (normative) Détergent de référence sans phosphate ECE/Méthode au TAED	6
Bibliographie	9

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 105-C08:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc96988d-a20e-4b33-b5d7-c66235427c9c/iso-105-c08-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc96988d-a20e-4b33-b5d7-c66235427c9c/iso-105-c08-2010>

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 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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 du présent document 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.

L'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*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 105-C08:2001), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les dates des références à l'Article 2 ont été supprimées, des tolérances ont été ajoutées à l'Article 6 et le mesurage instrumental a été ajouté aux articles applicables. Elle incorpore également l'ISO 105-C08:2001/Amd.1:2006 et une version modifiée de l'ISO 105-C08:2001/Cor.1:2002.

L'ISO 105 a auparavant été publiée en 13 «parties», chacune désignée par une lettre (par exemple «Partie A»), avec une date de publication comprise entre 1978 et 1985. Chaque partie contenait une série de «sections» chacune désignée par une lettre correspondant à la partie 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 conservant leurs désignations alphanumériques antérieures. Une liste complète de ces parties est donnée dans l'ISO 105-A01.

Introduction

Les méthodes d'essai spécifiées dans 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 méthodes d'essai de lavage données dans l'ISO 105-C10.

Les principes généraux relatifs aux essais décrits dans l'ISO 105-A01 doivent être assimilés avant de mettre en œuvre la présente partie de l'ISO 105.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 105-C08:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc96988d-a20e-4b33-b5d7-c66235427c9c/iso-105-c08-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc96988d-a20e-4b33-b5d7-c66235427c9c/iso-105-c08-2010>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 105-C08:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc96988d-a20e-4b33-b5d7-c66235427c9c/iso-105-c08-2010>

Textiles — Essais de solidité des coloris —

Partie C08:

Solidité des coloris 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 de détermination de la résistance des coloris des 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 sans phosphate comprenant un activateur de blanchiment à basse température.

La dégradation de la coloration et le dégorgement résultant de la désorption et/ou de l'action abrasive au cours d'un seul essai 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 du commerce.

2 Références normatives

[ISO 105-C08:2010](#)

[iteh.ai/catalog/standards/sist/fc96988d-a20e-4b33-b5d7-c66235427c9c/iso-105-c08-2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc96988d-a20e-4b33-b5d7-c66235427c9c/iso-105-c08-2010)

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 105-A01:2010, *Textiles — Essais de solidité des coloris — Partie A01: Principes généraux pour effectuer les essais*

ISO 105-A02, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A02: Échelle de gris pour l'évaluation des dégradations*

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

ISO 105-A04, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A04: Méthode instrumentale pour l'évaluation du degré de dégorgement des tissus témoins*

ISO 105-A05, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A05: Évaluation instrumentale du changement de couleur pour conversion en degrés de l'échelle de gris*

ISO 105-F01, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F01: Spécifications pour le tissu témoin en laine*

ISO 105-F02, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F02: Spécifications pour les tissus témoins en coton et en viscose*

ISO 105-F03, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F03: Spécifications pour le tissu témoin en polyamide*

ISO 105-C08:2010(F)

ISO 105-F04, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F04: Spécifications pour le tissu témoin en polyester*

ISO 105-F05, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F05: Spécifications pour le tissu témoin en acrylique*

ISO 105-F06, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F06: Spécifications pour le tissu témoin en soie*

ISO 105-F07, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F07: Spécifications pour le tissu témoin en acétate secondaire*

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

ISO 3696, *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. La dégradation de la coloration 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.

(standards.iteh.ai)

4 Réactifs et matériaux

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fc96988d-a20e-4b33-b5d7-c66235427c9c/iso-105-c08-2010>

4.1 Détergent de référence.

4.1.1 Base détergente de référence en poudre sans phosphate ECE¹⁾ (formulation de 1998).

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).

NOTE L'approvisionnement de tissus témoins en fibres d'acétate peut être limité suite à une fabrication en diminution.

Soit:

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

- un tissu témoin multifibre (DW) contenant de la laine et de l'acétate (essais à 40 °C et 50 °C et dans certains cas, à indiquer 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 tous les essais à 95 °C).

1) European Colourfastness Establishment (ECE), Gartenstrasse 5, D-14169 Berlin, Allemagne.

En ce qui concerne l'utilisation du multifibre avec la laine, il convient de prendre en compte le fait que la combinaison d'une température à 60 °C avec du perborate de sodium peut être nuisible à la laine.

Soit:

4.3.2 Deux tissus témoins monofibres, conformes aux Normes internationales appropriées ISO 105-F01 à ISO 105-F07. L'un des tissus témoins doit être composé du même genre de fibre que le textile à soumettre à essai ou, dans le cas des mélanges, du même genre que la fibre prédominante; le second est composé de la fibre indiquée dans le Tableau 1 ou, dans le cas des mélanges, du genre de la deuxième fibre en importance, ou d'une fibre spécifiée par ailleurs.

Tableau 1 — Paires de tissus témoins

Premier tissu témoin	Second tissu témoin	
	Pour des essais à 40 °C et 50 °C	Pour des 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

ISO 105-C08:2010

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/fc96988d-a20e-4b33-b5d7-6025542b9c40-iso-105-c08-2010>

4.3.3 Tissu qui ne prend pas la teinture, par exemple le polypropylène, si nécessaire.

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

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

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

4.7 Spectrophotomètre ou colorimètre pour l'évaluation des dégradations et des dégorgements, conforme à l'ISO 105-A04 et à l'ISO 105-A05.

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

5 Appareillage

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 avec un diamètre de (75 ± 5) mm et une hauteur de (125 ± 10) mm, d'une contenance de (550 ± 50) ml; le fond des récipients est à (45 ± 10) mm du centre de l'arbre.

L'ensemble arbre/récipient est animé d'un mouvement de rotation à une fréquence de (40 ± 2) min⁻¹. La température du bain d'eau est contrôlée par thermostat pour maintenir la solution d'essai à la température spécifiée ± 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.