NORME INTERNATIONALE

ISO 15487

Troisième édition
2018-09

Textiles — Méthode d'évaluation de l'aspect des vêtements et autres produits textiles finis après lavage et séchage domestiques

Textiles — Method for assessing appearance of apparel and other textile end products after domestic washing and drying

Numéro de référence
ISO 15487:2018(F)

© ISO 2018



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +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**

1 Domaine d'application **1**

2 Références normatives **1**

3 Termes et définitions **1**

4 Principe **2**

5 Appareillage **2**

6 Éprouvettes **7**
6.1 Pour les essais sur des vêtements ou des produits textiles finis 7
6.2 Pour les essais sur des étoffes 7

7 Mode opératoire **7**
7.1 Lavage et séchage 7
7.2 Conditionnement 7
7.3 Examen visuel 7
7.4 Évaluation de l'aspect (méthode qualitative) 8
7.5 Cotation de l'aspect lisse (facultatif) 9
7.6 Cotation de l'aspect des coutures (facultatif) 10
7.7 Cotation de l'aspect des plis (facultatif) 10
7.8 Cotation de l'aspect du boulochage, de l'ébouriffage ou du moutonnement (facultatif) 11
7.9 Cotation des dégradations et des dégorgements des coloris (facultatif) 12
7.10 Évaluation du vrillage (facultatif) 12
7.11 Cotation de l'aspect des produits textiles finis (facultatif) 12

8 Expression des résultats **13**

9 Rapport d'essai **14**

Annexe A (informative) **Informations relatives à la description numérique des étalons ISO d'aspect lisse, de plis et de grignage de la couture** **15**

Annexe B (informative) **Exemple de cotation de l'aspect des produits textiles finis** **16**

Bibliographie **17**

© ISO 2018 – Tous droits réservés

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant:

Le présent document a été élaboré par le Comité technique ISO/TC 38, *Textiles*, Sous-comité SC 2, *Méthodes d'entretien, de finition et de résistance à l'eau*.

Cette troisième édition annule et remplace la seconde édition (ISO 15487:2009), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

— dans l'Article 1, l'évaluation de l'aspect a été étendue à la dégradation des coloris, à l'aspect des étoffes au boulochage, à l'ébouriffage et au moutonnement, à l'endommagement des articles de mercerie (boutons, boutons-pression, fermetures à glissière, etc.) et aux changements physiques des vêtements (par exemple vissage);

— dans l'Article 3, le terme «pressage permanent» a été supprimé et la numérotation des termes suivants a été modifiée en conséquence;

— dans l'Article 6, les modes de préparation des différentes éprouvettes (étoffes, vêtements, etc.) ont été spécifiés de façon distincte;

— dans le paragraphe 7.4, l'utilisation d'un mannequin pour l'évaluation des vêtements a été introduite, et une liste (non exhaustive) des changements d'aspect (Tableau 1) pour la méthode d'évaluation qualitative a été ajoutée;

— les modes opératoires décrits en 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9 et 7.10 ont été modifiés et clarifiés;

— une nouvelle Annexe B informative présentant un exemple de cotation de l'aspect a été ajoutée;

— de nouvelles références ont été ajoutées dans la Bibliographie.

 © ISO 2018 – Tous droits réservés

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/members.html.

© ISO 2018 – Tous droits réservés

Textiles — Méthode d'évaluation de l'aspect des vêtements et autres produits textiles finis après lavage et séchage domestiques

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode d'essai permettant d'évaluer l'aspect des articles d'habillement et autres produits textiles finis après un ou plusieurs lavages et séchages domestiques. L'aspect évalué comprend la dégradation des coloris, l'aspect des étoffes au boulochage, à l'ébouriffage et au moutonnement, l'aspect lisse des étoffes planes et des coutures, la conservation des plis permanents des vêtements et autres produits textiles finis, et l'endommagement des articles de mercerie tels que les boutons, les boutons-pression, les fermetures à glissière, etc.

Le présent document est applicable à n'importe quel produit textile fini lavable, quelle que soit la constitution de l'étoffe. Les techniques de couture et de plissage ne sont pas traitées étant donné que l'objet de la présente Norme internationale est l'évaluation des produits textiles finis tels qu'ils sont fournis par le fabricant, ou prêts à l'emploi. Les techniques de couture et de plissage sont maîtrisées en fonction des propriétés des étoffes.

La présente méthode a été élaborée pour être mise en œuvre principalement avec les machines à laver domestiques du type B telles que définies dans l'ISO 6330, mais elle peut être mise en œuvre avec tout type de machine à laver défini dans l'ISO 6330.

Il est reconnu que les impressions et les motifs peuvent masquer l'aspect froissé des produits textiles finis. Néanmoins, la méthode de cotation repose sur l'aspect, évalué à l'œil nu, d'éprouvettes présentant ces effets.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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-A03, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A03: Échelle de gris pour l'évaluation des dégorgements*

ISO 139, *Textiles — Atmosphères normales de conditionnement et d'essai*

ISO 6330, *Textiles — Méthodes de lavage et de séchage domestiques en vue des essais des textiles*

ISO 16322-3, *Textiles — Détermination du vrillage après lavage — Partie 3: Vêtements tissés ou tricotés*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

— ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse https://www.iso.org/obp

— IEC Electropedia: disponible à l'adresse http://www.electropedia.org/

© ISO 2018 – Tous droits réservés

3.1
aspect
impression visuelle générale d'un vêtement ou autre produit textile fini, quantifiée par comparaison des éléments individuels avec des étalons de référence correspondants

3.2
conservation du pli
<étoffes>impression visuelle d'un pli rajouté, quantifiée par comparaison à un jeu d'étalons de référence

3.3
pli d'entretien
<étoffes> pli ou ligne marqué(e) nettement, dans n'importe quel sens, sur une éprouvette lavée ou séchée

Note 1 à l'article: Les plis d'entretien sont les résultats fortuits des mouvements limités des éprouvettes dans le lave-linge ou le sèche-linge.

3.4
lavage
<étoffes, vêtements et produits textiles finis> procédé destiné à éliminer les salissures et/ou les taches par traitement (lavage) à l'aide d'une solution détergente aqueuse, et comprenant en général des opérations de rinçage, d'essorage et de séchage

3.5
caractère lisse des coutures
<étoffes> impression visuelle de planéité d'une éprouvette cousue

3.6
aspect lisse
<étoffes> impression visuelle de planéité d'une éprouvette

4 Principe

4.1 Les vêtements ou autres produits textiles finis sont soumis à des modes opératoires simulant les modes de lavage domestiques. Conformément à l'accord conclu entre les parties intéressées, un des modes opératoires de lavage et de séchage spécifiés dans l'ISO 6330 est utilisé.

4.2 Les vêtements et autres produits textiles finis sont examinés visuellement dans des conditions d'éclairage spécifiées. Un projecteur lumineux supplémentaire, placé de manière appropriée pour bien éclairer la zone plissée du textile évalué, est utilisé pour la cotation des plis.

4.3 Si nécessaire, les vêtements ou autres produits textiles finis sont comparés visuellement à des étalons d'aspect lisse en matière plastique, à des étalons de plis en matière plastique et/ou à des étalons photographiques de couture, dans des conditions d'éclairage spécifiées.

5 Appareillage

5.1 Appareillage de lavage et de séchage, tel que spécifié dans l'ISO 6330

5.2 Zone d'éclairage et d'évaluation, dans une pièce obscure, dans laquelle est utilisé le matériel d'éclairage représenté sur les Figures 1 et 2 et comprenant les éléments suivants. Il convient que les dimensions des tubes fluorescents soient choisies de sorte que l'éclairage s'étende au-delà de la surface globale de l'éprouvette et des étalons, lorsque ces derniers sont utilisés pour l'évaluation.

5.2.1 Deux tubes fluorescents «cool white», (CW) blanc froid, disposés côte à côte, sans déflecteur ni verre, chacun d'une longueur minimale de 2 m.

© ISO 2018 – Tous droits réservés