
Revêtements de sol textiles — Solidité des coloris au shampooing

Textile floor coverings — Colour fastness to shampooing

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 18168:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6c4e65-4300-4690-af05-7f5146aa909a/iso-18168-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6c4e65-4300-4690-af05-7f5146aa909a/iso-18168-2015>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 18168:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6c4e65-4300-4690-af05-7f5146aa909a/iso-18168-2015>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	1
5 Appareillage et réactifs	1
5.1 Structure d'essai.....	1
5.2 Équipements auxiliaires.....	1
5.3 Solution de shampooing.....	2
5.4 Tissus témoins.....	2
5.4.1 Revêtements de sol textiles.....	2
5.4.2 Fils ou fibres en bourre.....	2
5.4.3 Touffes.....	2
5.5 Échelles des gris.....	3
6 Préparation des éprouvettes	3
6.1 Généralités.....	3
6.2 Revêtement de sol textile.....	3
6.3 Fils.....	3
6.4 Fibres en bourre et touffes.....	3
7 Mode opératoire	3
8 Rapport d'essai	4
Bibliographie	5

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6c4e65-4300-4690-af05-7f5146aa909a/iso-18168-2015>
 ISO 18168:2015

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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6c4e65-4300-4690-a105-7f5146aa909a/iso-18168-2015).

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 219, *Revêtements de sol*.

Revêtements de sol textiles — Solidité des coloris au shampooing

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale décrit une méthode de détermination de la solidité des coloris des revêtements de sol textiles et des fils, fibres en bourre et touffes provenant de revêtements de sol textiles, sous l'action d'une solution de shampooing de référence.

2 Références normatives

Les documents ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à 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 2424, *Revêtements de sol textiles — Vocabulaire*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 2424 s'appliquent.

4 Principe

Une éprouvette de revêtement de sol textile, de fil, fibres en bourre ou touffe, en contact avec des tissus témoins spécifiés, est immergée sous pression dans une solution de shampooing ayant un pH de $(7,5 \pm 0,2)$. L'éprouvette et le tissu témoin sont séchés séparément. La dégradation de coloris de l'éprouvette et le dégorgement sur les tissus témoins sont évalués à l'aide des échelles de gris.

5 Appareillage et réactifs

5.1 Structure d'essai

Le dispositif est constitué d'un cadre en acier inoxydable dans lequel s'adapte parfaitement une masse de 5 kg ayant une base de 60 mm × 115 mm, ce qui permet d'appliquer une pression de 12,5 kPa sur des éprouvettes de (40 mm × 100 mm) placées entre des plaques de verre ou de résine acrylique. Si la masse est retirée au cours de l'essai, le dispositif d'essai doit être conçu de sorte que la pression de 12,5 kPa demeure inchangée.

D'autres appareils peuvent être utilisés à condition qu'ils donnent des résultats identiques à ceux obtenus avec l'appareil décrit dans [l'Article 5](#).

5.2 Équipements auxiliaires

5.2.1 Récipient à fond plat, mesurant environ 150 mm × 150 mm × 50 mm.

5.2.2 Masse, 5 kg ayant une base de 60 mm × 115 mm.

5.2.3 pH mètre, ayant une précision de 0,02 unité.

5.2.4 **Étuve**, maintenue à (40 ± 2) °C.

5.3 Solution de shampoing

Pour préparer cette solution, dissoudre 1 g de dodécylsulfate de sodium (Numéro CAS: 15-121-3) et 0,2 g de mono-isopropanolamide d'acide laurique (Numéro CAS: 142-54-1) ou 0,2 g de diéthanolamide de noix de coco (Numéro CAS: 68603-42-9) dans 500 ml d'eau désionisée ou distillée. Si nécessaire, la solution est chauffée pour une bonne dissolution de l'agent tensioactif. Refroidir à une température d'environ 30 °C.

Préparer une solution tampon en ajoutant 14 ml d'acide citrique à 0,5 mol/l (Numéro CAS: 77-92-9) dans 372 ml d'une solution d'hydrogénophosphate disodique à 0,5 mol/l (Numéro CAS: 7558-79-4).

Ajouter la solution tampon à la solution tensioactive et diluer à 1 l. Si nécessaire, ajuster le pH à $(7,5 \pm 0,2)$ à l'aide d'acide citrique ou d'hydroxyde de sodium (Numéro CAS: 1310-73-2), selon le cas.

5.4 Tissus témoins

5.4.1 Revêtements de sol textiles

Lorsque l'éprouvette est un revêtement de sol textile, utiliser deux tissus témoins de (50 mm × 40 mm), l'un constitué de la même fibre que l'éprouvette (ou de la fibre prédominante, dans le cas de mélanges), l'autre constitué de la fibre indiquée dans la deuxième colonne du [Tableau 1](#). Si le dégorgement d'autres fibres présente un intérêt, deux éprouvettes au moins doivent être soumises à essai séparément.

5.4.2 Fils ou fibres en bourre

Lorsque l'éprouvette est sous forme d'un fil ou de fibres en bourre, utiliser deux tissus témoins de (100 mm × 40 mm), l'un constitué de la même fibre que l'éprouvette (ou de la fibre prédominante, dans le cas de mélanges), l'autre constitué de la fibre indiquée dans la deuxième colonne du [Tableau 1](#). Si le dégorgement d'autres fibres présente un intérêt, deux éprouvettes au moins doivent être soumises à essai séparément.

5.4.3 Touffes

Lorsque l'éprouvette est sous forme de touffes provenant d'un revêtement de sol textile, utiliser deux tissus témoins de (50 mm × 40 mm), l'un en coton, servant uniquement de support pour les touffes, l'autre constitué de la même fibre que l'éprouvette (ou de la fibre prédominante), dans le cas de mélanges, ou de toute autre fibre. Si le dégorgement d'au moins deux fibres présente un intérêt, deux éprouvettes au moins doivent être soumises à essai séparément.

Tableau 1 — Tissus témoins

Premier tissu	Deuxième tissu
Coton	Laine
Laine	Coton
Soie	Coton
Lin	Coton
Viscose	Laine
Acétate	Viscose
Polyamide	Laine ou viscose
Polyester	Laine ou coton
Acrylique	Laine ou coton

5.5 Échelles des gris

Utiliser des échelles de gris normalisées pour évaluer la dégradation des coloris et le dégorgement.

6 Préparation des éprouvettes

6.1 Généralités

Une éprouvette est préparée conformément aux paragraphes 6.2 à 6.4. Une autre éprouvette d'origine est découpée, conservée et utilisée comme référence, pour comparaison avec l'éprouvette soumise à essai.

6.2 Revêtement de sol textile

Découper une éprouvette de 100 mm × 40 mm, dont l'éventuelle sous-couche en mousse a été retirée, et recouvrir la surface d'usure de deux tissus témoins afin d'obtenir une éprouvette composée.

6.3 Fils

Coudre une nappe de fil parallèle de 100 mm en longueur et pesant 0,4 g à un côté d'un des tissus témoins. Couvrir avec l'autre pièce et coudre le long du même côté pour former une éprouvette composée.

6.4 Fibres en bourre et touffes

Peigner et comprimer 0,4 g de fibres en bourre ou de touffes de façon à obtenir une nappe uniforme de 100 mm x 40 mm. Les placer entre les deux tissus témoins et coudre le long des deux côtés opposés pour maintenir les fibres en place et pour former une éprouvette composée.

7 Mode opératoire

Placer l'éprouvette composée dans le récipient à fond plat. S'il s'agit d'une éprouvette de touffes, il convient de la disposer au fond du récipient, avec la face coton orientée vers le bas.

Verser une quantité suffisante de solution de shampooing à une température de (37 ± 2) °C sur l'éprouvette composée, de manière à obtenir un rapport de bain d'au moins 10:1, en veillant à ce que l'éprouvette composée soit bien imprégnée. Couvrir l'éprouvette composée avec une plaque de verre lisse ou de résine acrylique transparente. Appuyer sur la plaque avec les doigts pour éliminer les bulles d'air et placer dessus la masse de 5 kg.

Laisser le récipient dans une étuve à (37 ± 2) °C pendant 15 min. Retirer la masse et évacuer la solution de shampooing, en laissant la plaque sur l'éprouvette composée intacte dans le récipient.

Procéder

- a) soit en plaçant un ensemble constitué de l'éprouvette composée entre deux plaques de verre ou de résine acrylique transparente, sous une pression de 12,5 kPa, dans le dispositif d'essai préchauffé à (37 ± 2) °C, et en disposant l'appareil contenant l'ensemble horizontalement dans l'étuve à (37 ± 2) °C, pendant 1,5 h; ou
- b) soit en remplaçant le poids et en laissant le récipient à (37 ± 2) °C pendant encore 1,5 h.

Séparer l'éprouvette des tissus témoins, les essorer pour éliminer l'excès de liquide et les sécher séparément à l'air, à une température n'excédant pas 60 °C.

Évaluer la dégradation de coloris de l'éprouvette et le dégorgement sur les tissus témoins par rapport à l'éprouvette d'origine et aux tissus témoins d'origine, respectivement, à l'aide de l'échelle des gris. Lors de l'essai de touffes, le dégorgement sur le support en coton ne doit pas être évalué.

Avant d'évaluer la dégradation de coloris de l'éprouvette, il est recommandé de donner au couchant du velours de l'éprouvette exactement la même orientation que celui de l'éprouvette d'origine.

8 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit comporter les informations suivantes:

- a) une référence à la présente Norme internationale, c'est-à-dire ISO 18168;
- b) tous les détails nécessaires à l'identification de l'échantillon soumis à l'essai;
- c) les indices de dégradation des coloris de l'éprouvette et de dégorgeage sur chaque type de tissu témoin utilisé;
- d) tout écart, suite à un accord ou autre, par rapport au mode opératoire spécifié.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 18168:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6c4e65-4300-4690-af05-7f5146aa909a/iso-18168-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a6c4e65-4300-4690-af05-7f5146aa909a/iso-18168-2015>

Bibliographie

- [1] ISO 105-A01, *Textiles — Essais de solidité des coloris — Partie A01: Principes généraux pour effectuer les essais*
- [2] ISO 105-A02, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A02: Échelle de gris pour l'évaluation des dégradations*
- [3] ISO 105-A03, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A03: Échelle de gris pour l'évaluation des décolorations*
- [4] ISO 105-F01, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F01: Spécifications pour le tissu témoin en laine*
- [5] ISO 105-F02, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F02: Spécifications pour les tissus témoins normalisés en coton et en viscose*
- [6] ISO 105-F03, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F03: Spécifications pour le tissu témoin en polyamide*
- [7] ISO 105-F04, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F04: Spécifications pour le tissu témoin en polyester*
- [8] ISO 105-F05, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F05: Spécifications pour le tissu témoin en acrylique*
- [9] ISO 105-F06, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F06: Spécification pour le tissu témoin en soie*
- [10] ISO 105-F07, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F07: Spécifications pour le tissu témoin en acétate secondaire*
- [11] AS/NZS 2111.19.2:1996 *Textile floor coverings — test and measurements method 19.2: colour fastness test-Shampoo solution*
- [12] BS 1006:1990UK-TB. *Colour fastness to shampooing of textile floor coverings*