
**Revêtements de sol textiles —
Évaluation des changements d’aspect**

Textile floor coverings — Assessment of changes in appearance

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 9405:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5818fd1c-531d-4407-a0b3-febb9c82ba50/iso-9405-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5818fd1c-531d-4407-a0b3-febb9c82ba50/iso-9405-2015>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 9405:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5818fd1c-531d-4407-a0b3-febb9c82ba50/iso-9405-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5818fd1c-531d-4407-a0b3-febb9c82ba50/iso-9405-2015>



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	2
5 Appareillage général	3
5.1 Cabine d'éclairage.....	3
5.2 Images numériques (échelles de référence pour évaluer le changement d'aspect).....	3
5.3 Grandes échelles de gris.....	3
6 Sélection et préparation des éprouvettes	3
7 Évaluation du changement	3
7.1 Observateurs.....	3
7.2 Mode opératoire.....	4
7.3 Changement de couleur.....	4
7.4 Rapport d'essai.....	4
Annexe A (informative) Fidélité de la méthode d'essai	6
Bibliographie	7

iTeH Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 9405:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5818fd1c-531d-4407-a0b3-febb9c82ba50/iso-9405-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5818fd1c-531d-4407-a0b3-febb9c82ba50/iso-9405-2015>

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 <http://www.iso.org/directives>).

L'attention est attirée 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: www.iso.org/avant-propos.

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

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 9405:2001), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Revêtements de sol textiles — Évaluation des changements d'aspect

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale décrit les méthodes d'évaluation du changement global d'aspect des revêtements de sol textiles provoqués par un tambour Vettermann et un tambour d'essai pour hexapode, conformes aux ISO 10361 et ISO 4918.

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 105-A01, *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 2424, *Revêtements de sol textiles — Vocabulaire*

ISO 4918, *Revêtements de sol textiles, résilients ou stratifiés — Essai à l'appareil à roulettes*

ISO 10361, *Revêtements de sol textiles — Production de changements d'aspect au moyen d'essais au tambour Vettermann et au tambour pour hexapode*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5818fd1c-531d-4407-a0b3-febb9c82ba50/iso-9405-2015>

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 2424 ainsi que les suivants s'appliquent:

3.1

changement d'aspect de la surface

différence entre une éprouvette usée et une éprouvette neuve

Note 1 à l'article: Le degré de changement est exprimé par rapport à des échelles de référence d'images numériques normalisées et par référence aux grandes échelles de gris, le degré 5 représentant l'absence de changement et le degré 1 un changement extrême.

Note 2 à l'article: Des changements de structure, de surface, de couleur et/ou de dessin d'un revêtement de sol textile peuvent contribuer à un changement d'aspect. Il n'est pas toujours possible de faire une distinction claire entre les différents facteurs car chacun d'eux peut avoir une interaction sur les autres.

3.2

changement de structure

changement de texture

changement visible de la configuration des boucles, des touffes et/ou des fibres dans la couche d'usage d'un revêtement de sol textile

3.3

perte de définition des touffes

diminution de la définition du velours provoquée par l'éclatement, l'ouverture et la détorsion du fil du velours et/ou par le défrisage des fibres dans la couche d'usage d'un revêtement de sol textile

3.4

poinçonnement

tassement

perte d'épaisseur d'un revêtement de sol textile sous l'action d'une charge statique ou dynamique

3.5

feutrage

matting

perte de la définition du velours d'un revêtement de sol textile, due à l'enchevêtrement et à la compression des fibres du velours

3.6

défilage

pilosité

apparition au-dessus du niveau normal de la couche d'usage d'un revêtement de sol textile, de fibres qui ne s'éliminent pas par brossage ni aspiration

3.7

effet «toile d'araignée»

forme extrême de *défilage* (3.6) dans laquelle les fibres sont entremêlées pour former un réseau attaché à la couche d'usage

3.8

boulochage

forme extrême de *défilage* (3.6) dans laquelle les fibres sont entremêlées pour former de petits agglomérats attachés à la couche d'usage qui peuvent ou non comprendre des fibres de toute autre provenance

3.9

bouillonné

déploiement et apparition pendant l'usage, de jambes de touffes plus longues, accidentellement piégées dans le velours d'un revêtement de sol textile pendant la fabrication

3.10

changement de définition du dessin

modification de l'apparence de la couleur des revêtements de sol textiles à dessin due aux sollicitations mécaniques

Note 1 à l'article: Un changement de définition du dessin peut résulter d'une altération de la netteté du contour des dessins.

3.11

changement de couleur

changement réel ou apparent de couleur, évalué à l'aide d'une grande échelle de gris, provoqué par un changement d'orientation du velours (moirage), un blanchissement au trafic, une décoloration, un lustrage, une migration de la couleur, un dégorgement, un encrassement, ou par une combinaison de ceux-ci

Note 1 à l'article: Il n'est pas toujours possible de faire une distinction claire entre les facteurs susmentionnés puisque tous interagissent les uns avec les autres.

4 Principe

Le changement d'aspect d'une éprouvette après un processus d'usure est évalué par comparaison visuelle avec des échelles d'images numériques normalisées. Le degré de changement est exprimé par