

---

---

**Chaussures — Méthode d'essai  
relative aux premières de montage  
et de propreté — Variations  
dimensionnelles après un cycle de  
mouillage et de séchage**

*Footwear — Test method for insoles and insocks — Dimensional  
change after cycle of wetting and drying*

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

[ISO 20535:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/27af1b45-ce05-49ee-9f8a-ddf1b53112c4/iso-20535-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/27af1b45-ce05-49ee-9f8a-ddf1b53112c4/iso-20535-2019>



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

ISO 20535:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/27af1b45-ce05-49ee-9f8a-ddf1b53112c4/iso-20535-2019>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2019

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Appareillage</b> .....	<b>2</b>
<b>5</b> <b>Réactifs</b> .....	<b>2</b>
<b>6</b> <b>Échantillonnage et conditionnement</b> .....	<b>2</b>
<b>7</b> <b>Méthode d'essai</b> .....	<b>3</b>
7.1    Méthode de mesure.....	3
7.2    Préparation de l'éprouvette et mode opératoire d'essai.....	3
<b>8</b> <b>Expression des résultats</b> .....	<b>4</b>
8.1    Variation d'épaisseur.....	4
8.2    Variation de longueur/largeur.....	5
8.3    Examen visuel.....	5
<b>9</b> <b>Rapport d'essai</b> .....	<b>5</b>

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

[ISO 20535:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/27af1b45-ce05-49ee-9f8a-ddf1b53112c4/iso-20535-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/27af1b45-ce05-49ee-9f8a-ddf1b53112c4/iso-20535-2019>

## 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](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](http://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 [www.iso.org/avant-propos](http://www.iso.org/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 216, *Chaussure*.

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/fr/members.html](http://www.iso.org/fr/members.html).

# Chaussures — Méthode d'essai relative aux premières de montage et de propreté — Variations dimensionnelles après un cycle de mouillage et de séchage

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode pour déterminer les variations dimensionnelles des premières de montage et de propreté des chaussures après un cycle de mouillage et de séchage, indépendamment du matériau utilisé.

## 2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils 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-E04:2013, *Textiles — Essais de solidité des coloris — Partie E04: Solidité des coloris à la sueur*

ISO 17709, *Chaussures — Localisation de l'échantillonnage, préparation et durée de conditionnement des échantillons et éprouvettes*

ISO 18454, *Chaussures — Atmosphères normales de conditionnement et d'essai des chaussures et de leurs éléments constitutifs*

ISO 19952, *Chaussures — Vocabulaire*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 19952 ainsi que les 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/>

### 3.1

#### variation d'épaisseur

gain ou perte d'épaisseur, exprimé(e) en pourcentage de l'épaisseur initiale, observé(e) après avoir laissé l'éprouvette immergée dans de l'eau ou dans une solution de sueur artificielle et l'avoir ensuite maintenue dans une étuve pendant une durée spécifiée

### 3.2

#### variation de longueur/largeur

augmentation ou diminution de la distance entre deux points de référence sur une éprouvette, exprimée en pourcentage de la distance initiale, observée après avoir laissé l'éprouvette immergée dans de l'eau ou dans une solution de sueur artificielle et l'avoir ensuite maintenue dans une étuve pendant une durée spécifiée

### 3.3

#### **première (de montage)**

composant utilisé pour former la base de la chaussure sur lequel la tige est généralement fixée lors du montage

[SOURCE: ISO 19952:2005, 92]

Note 1 à l'article: Première de montage adaptée au contour du dessous de la forme sur laquelle la tige et la semelle sont fixées pour former la chaussure. Dans la plupart des montages, elle forme donc la base de la chaussure. Elle est fabriquée en cuir, en carton-cuir ou en carton compact. Il est nécessaire qu'elle soit souple et capable d'absorber l'humidité. Dans nombre de cas, elle est recouverte par une première de propreté après fabrication en vue de recouvrir les clous, les points, etc., susceptibles de dépasser.

## 4 Appareillage

**4.1 Micromètre à cadran**, d'une exactitude de 0,01 mm, placé sur un support solide et muni d'un contrepoids de sorte que la touche de pression applique une pression de  $(50 \pm 5)$  kPa. Il convient que la touche de pression de l'appareil soit plane et circulaire, avec un diamètre de  $(10,0 \pm 0,1)$  mm.

**4.2 Appareil de mesure**, règle en acier inoxydable ou instrument similaire, capable d'effectuer des mesurages avec une exactitude de 0,1 mm.

**4.3 Verre ou récipient à fond plat, de taille adéquate** pour permettre de placer l'éprouvette au fond.

**4.4 Étuve**, pour porter l'éprouvette à  $(40 \pm 2)$  °C.

**4.5 Outil de découpe**, pour découper des éprouvettes carrées ayant des dimensions de  $(50 \pm 2)$  mm.

**4.6 Fiole jaugée**, de 1 000 ml.

**4.7 pH-mètre.**

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/27af1b45-ce05-49ee-9f8a-ddf1b53112c4/iso-20535-2019>

**4.8 Poids, cage ou dispositif approprié**, permettant de maintenir les éprouvettes totalement immergées dans des liquides.

## 5 Réactifs

Sauf indication contraire, utiliser uniquement des réactifs de qualité analytique.

**5.1 Solution de sueur artificielle acide**, conforme à l'ISO 105-E04:2013, 4.4.

**5.2 Solution de sueur artificielle alcaline**, conforme à l'ISO 105-E04:2013, 4.3.

**5.3 Eau**, eau distillée.

## 6 Échantillonnage et conditionnement

Découper deux éprouvettes carrées de  $(50 \pm 2)$  mm ×  $(50 \pm 2)$  mm dans les premières de montage ou de propreté à l'aide d'un outil de découpe (4.5). Si la première de propreté est assemblée à partir de différents matériaux dans la zone de l'avant-pied et dans la zone du talon, considérer chaque matériau séparément.

Il peut ne pas être possible de découper une éprouvette de taille suffisante dans certains types de chaussures, en particulier celles destinées aux enfants. Il convient de ne pas réduire la taille de