
**Chaussures — Méthodes d'essai relatives
aux premières de montage, doublures et
premières de propreté — Résistance à la
transpiration**

*Footwear — Test methods for insoles, lining and insocks — Perspiration
resistance*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 22652:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5ed8e43f-4468-4a9a-afd5-587225301df2/iso-22652-2002>



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 22652:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5ed8e43f-4468-4a9a-afd5-587225301df2/iso-22652-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5ed8e43f-4468-4a9a-afd5-587225301df2/iso-22652-2002>

© ISO 2002

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.ch
Web www.iso.ch

Imprimé en Suisse

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 3.

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 de la présente Norme internationale 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 22652 a été élaborée par le Comité européen de normalisation (en tant que EN 12801:2000) et a été adoptée, selon une procédure spéciale par «voie express», par le comité technique ISO/TC 216, *Chaussure*, parallèlement à son approbation par les comités membres de l'ISO.

Aux fins de normalisation internationale, une liste des Normes internationales et européennes correspondantes pour lesquelles des équivalents ne sont pas donnés dans l'EN 12801 a été ajoutée en tant qu'annexe ZZ.

La version de l'EN 12801 reproduite dans la présente Norme internationale incorpore l'amendement EN 12801/A1:2001.

Sommaire

Avant-propos.....	3
1 Domaine d'application.....	4
2 Références normatives.....	4
3 Définitions.....	4
4 Appareillage et matériel.....	4
5 Échantillonnage et conditionnement.....	5
6 Méthode d'essai.....	5
7 Expression des résultats.....	5
8 Rapport d'essai.....	6

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 22652:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5ed8e43f-4468-4a9a-afd5-587225301df2/iso-22652-2002)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5ed8e43f-4468-4a9a-afd5-587225301df2/iso-22652-2002>

Avant-propos

La présente norme européenne a été élaborée par le Comité Technique CEN/TC 309 "Chaussure" dont le secrétariat est tenu par l'AENOR.

Cette norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en août 2000, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en août 2000.

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette norme européenne en application: Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Norvège, Pays-Bas, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Suède et Suisse.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 22652:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5ed8e43f-4468-4a9a-afd5-587225301df2/iso-22652-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5ed8e43f-4468-4a9a-afd5-587225301df2/iso-22652-2002>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 22652:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5ed8e43f-4468-4a9a-afd5-587225301df2/iso-22652-2002>

1 Domaine d'application

La présente norme européenne prescrit une méthode de détermination du vieillissement des premières de montage, de la doublure ou des premières de propreté, dû à la sueur humaine.

2 Références normatives

Cette norme européenne comporte par référence datée ou non datée des dispositions d'autres publications. Ces références normatives sont citées aux endroits appropriés dans le texte et les publications sont énumérées ci-après. Pour les références datées, les amendements ou révisions ultérieurs de l'une quelconque de ces publications ne s'appliquent à cette norme que s'ils y ont été incorporés par amendement ou révision. Pour les références non datées, la dernière édition de la publication à laquelle il est fait référence s'applique.

EN 12222	<i>Chaussures – Atmosphères normales de conditionnement et d'essai des chaussures et de leurs éléments constitutifs.</i>
prEN 13400 :1998	<i>Chaussure – Emplacements d'échantillonnage des éléments constitutifs pour chaussures.</i>

3 Définitions

Pour les besoins de la présente norme européenne, la définition suivante s'applique :

3.1

résistance à la transpiration

résistance aux effets d'une solution de sueur artificielle, mesurée par la variation des dimensions et de l'aspect de l'élément soumis à l'essai

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 22652:2002

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5c88c451-4468-4a7a-af65-587225301df2/iso-22652-2002

587225301df2/iso-22652-2002

4 Appareillage et matériel

Utiliser l'appareillage et le matériel suivants :

- 4.1 Étuve** pour porter l'éprouvette à $35\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ et $40\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$.
- 4.2 Appareil de mesure, pied à coulisse à vernier** ayant une exactitude de mesure de 0,1 mm.
- 4.3 Verres** ou récipients à fond plat, suffisamment grands pour que les éprouvettes puissent y reposer à plat.
- 4.4 Une solution de transpiration alcaline contenant les composés suivants, par litre de solution :**

— l-histidine monohydrochlorure monohydraté :	5,00 g ;
— chlorure de sodium :	5,00 g ;
— hydrogène disodium orthophosphaté déshydraté :	2,50 g.

Après préparation, la solution est portée au pH 8 à l'aide d'une solution d'hydroxide de sodium de 0,1 M.

5 Échantillonnage et conditionnement

Prélever une éprouvette de dimensions (60 mm ± 20 mm) x (60 mm ± 20 mm) dans la chaussure, la partie constitutive préalablement découpée ou telle que fournie. Selon les dimensions considérées, découper des éprouvettes aussi grandes que l'échantillon le permet.

Deux éprouvettes minimum sont nécessaires.

Si l'éprouvette est prélevée dans la chaussure ou dans la partie constitutive préalablement découpée, effectuer l'échantillonnage conformément au prEN 13400 :1998.

Conditionner les éprouvettes conformément à l'EN 12222 pendant au moins 24 h.

6 Méthode d'essai

6.1 Tracer sur l'éprouvette conditionnée des droites parallèles à 5 mm de chaque côté (voir figure 1).

6.2 Mesurer les distances A-B, C-D, E-F et G-H au moyen de l'appareil de mesure indiqué en 4.2.

6.3 Mettre l'éprouvette dans le récipient contenant la solution de sueur artificielle (voir 4.4). Placer l'éprouvette de telle sorte que l'ajout d'un poids de petite taille fasse monter le niveau de la solution de sueur jusqu'à la partie supérieure de l'éprouvette. Placer l'ensemble dans une étuve de séchage (voir 4.1) à 35 °C pendant 24 h.

6.4 Sortir l'éprouvette de la solution de sueur, la rincer à l'eau distillée, puis la mettre dans l'étuve à 40 °C et l'y laisser pendant 24 h.

6.5 Sortir l'éprouvette de l'étuve de séchage et la laisser 24 h dans une atmosphère normalisée conformément à l'EN 12222.

6.6 Répéter les opérations 6.3, 6.4 et 6.5 à cinq reprises.

6.7 Mesurer les distances A-B, C-D, E-F et G-H.

Déplier l'éprouvette pendant le mesurage si elle s'est pliée.

6.8 La résistance mécanique du matériau peut éventuellement être déterminée (résistance à la traction ou résistance au déchirement) avant et après le traitement.

7 Expression des résultats

7.1 Calculer le retrait linéaire (dans le sens de la longueur et de la largeur) d'après les équations:

$$k_a = \frac{L_{1a} - L_{2a}}{L_{1a}} \times 100$$

où :

k_a est le retrait dans la direction \underline{a} , exprimé en pourcentage;

L_{1a} est la longueur initiale moyenne de A-B et C-D (voir 6.2);

L_{2a} est la longueur moyenne de A-B et C-D après le traitement décrit (voir 6.7).

et

$$k_b = \frac{L_{1b} - L_{2b}}{L_{1b}} \times 100$$

où :

k_b est le retrait dans la direction b , exprimé en pourcentage;

L_{1b} est la longueur initiale moyenne de E-F et G-H (voir 6.2);

L_{2b} est la longueur moyenne de E-F et G-H après le traitement décrit (voir 6.7).

Exprimer les résultats à 0,5 % près.

7.2 Si l'essai de résistance à la traction ou l'essai de résistance au déchirement a été effectué, exprimer le résultat obtenu pour chaque direction en Pascal ou Newton par mètre carré.

8 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les informations suivantes:

- a) les résultats obtenus, exprimés conformément à 7.1 et 7.2;
- b) la nature et l'identification complète de l'échantillon, incluant référence commerciale, code, couleurs, nature, etc.;
- c) une description du mode d'échantillonnage, si nécessaire;
- d) la référence de la méthode d'essai;
- e) des précisions relatives à tout écart par rapport au mode opératoire normalisé;
- f) date d'essai.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5ed8e43f-4468-4a9a-afd5-587225301df2/iso-22652-2002>