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

*Footwear — Standard atmospheres for conditioning and testing of footwear
and components for footwear*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 18454:2001

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5297b3d6-a2fd-4b41-bb54-
d5778752a2f6/iso-18454-2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5297b3d6-a2fd-4b41-bb54-d5778752a2f6/iso-18454-2001)



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 18454:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5297b3d6-a2fd-4b41-bb54-d5778752a2f6/iso-18454-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5297b3d6-a2fd-4b41-bb54-d5778752a2f6/iso-18454-2001>

© ISO 2001

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.

La Norme internationale ISO 18454 a été élaborée par le Comité européen de normalisation (en tant que EN 12222:1997) 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.

[ISO 18454:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5297b3d6-a2fd-4b41-bb54-d5778752a2f6/iso-18454-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5297b3d6-a2fd-4b41-bb54-d5778752a2f6/iso-18454-2001>

Sommaire

Avant-propos	3
Introduction	4
1 Domaine d'application	4
2 Définitions	4
3 Prescriptions générales	5
4 Atmosphères normales	5
5 Tolérances	5
6 Conditionnement	5
7 Essais	6

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 18454:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5297b3d6-a2fd-4b41-bb54-d5778752a2f6/iso-18454-2001)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5297b3d6-a2fd-4b41-bb54-d5778752a2f6/iso-18454-2001>

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 décembre 1997, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en décembre 1997.

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 18454:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5297b3d6-a2fd-4b41-bb54-d5778752a2f6/iso-18454-2001>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 18454:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5297b3d6-a2fd-4b41-bb54-d5778752a2f6/iso-18454-2001>

Introduction

La présente norme européenne a été élaborée à partir des normes ISO faisant référence aux atmosphères de conditionnement et d'essai:

ISO 554 Atmosphères normales de conditionnement et/ou d'essai - Spécifications

ISO 558 Conditionnement et essais - Atmosphères normales - Définitions

L'objectif de la présente norme européenne est d'harmoniser les spécifications relatives aux conditions ambiantes dans lesquelles doivent être appliquées les méthodes d'essai sur les chaussures et leurs éléments constitutifs.

1 Domaine d'application

La présente norme européenne prescrit les atmosphères de conditionnement et d'essai générales pour l'évaluation des propriétés des chaussures et de leurs éléments constitutifs.

La présente norme européenne définit deux atmosphères normales de conditionnement et d'essai des chaussures et de leurs éléments constitutifs.

2 Définitions

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Pour les besoins de la présente norme européenne, les définitions suivantes s'appliquent:

2.1 atmosphère : Conditions ambiantes telles que définies par l'un ou plusieurs des paramètres suivants:

- la température;
- l'humidité relative (HR).

2.2 conditionnement : Ce terme fait référence à l'opération considérée dans son intégralité, dont l'objectif est d'amener, préalablement aux essais, un échantillon ou une éprouvette à des conditions de température et de pression données, par le seul fait de les conserver dans l'atmosphère de conditionnement pendant une durée déterminée.

2.3 atmosphère de conditionnement: Atmosphère dans laquelle est conservé un échantillon ou une éprouvette avant d'être soumis aux essais. Elle se caractérise par des valeurs déterminées, assignées à l'un ou plusieurs des paramètres de température, d'humidité relative et de pression, qui doivent respecter les marges de tolérance prescrites pendant une durée déterminée.

NOTE 1: Le conditionnement peut être effectué en laboratoire ou dans une pièce réservée à cet usage, dite "chambre de conditionnement", ou encore en chambre d'essai.

NOTE 2: Les valeurs et la durée assignées dépendent de la nature de l'échantillon ou de l'éprouvette soumis aux essais.

2.4 atmosphère d'essai: Atmosphère à laquelle est exposé un échantillon ou une éprouvette pendant toute la durée des essais. Elle se caractérise par des valeurs déterminées, assignées à l'un ou plusieurs des paramètres de température, d'humidité relative et de pression, qui doivent respecter les marges de tolérance prescrites pendant une durée déterminée.

NOTE : L'essai peut être effectué en laboratoire ou dans une pièce réservée à cet usage, dite "chambre de conditionnement", ou encore en chambre d'essai, selon la nature de l'éprouvette et de l'essai lui-même.

3 Prescriptions générales

Les articles 4 et 5 prévoient respectivement les atmosphères et tolérances normales de conditionnement et d'essai des chaussures et de leurs éléments constitutifs.

Quand le conditionnement est effectué à 23 °C et à une humidité relative de 50 %, il n'est pas nécessaire de l'indiquer dans le procès-verbal d'essai. Si ces valeurs sont différentes, les conditions ambiantes doivent apparaître de façon explicite dans le procès-verbal d'essai.

4 Atmosphères normales

Tableau 1 : Atmosphères normales

Désignation	Température °C	Humidité relative %	Remarques
23/50	23	50	Atmosphère recommandée
20/65	20	65	Utilisée dans certains domaines d'application

ISO 18454:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5297b3d6-a2fd-4b41-bb54-d5778752a2f6/iso-18454-2001>

5 Tolérances

Tableau 2 : Tolérances ¹⁾

Tolérances	Température °C	Humidité relative %
Tolérances courantes (normales)	±2	±5 ^{2) et 3)}
<p>1) Ces tolérances devraient être utilisées pour d'autres atmosphères si cela est spécifié dans la méthode d'essai concernée.</p> <p>2) Les limites d'humidité relative sont donc avec les tolérances courantes : 45% à 55 et 60% à 70%.</p> <p>3) L'incertitude ne doit pas excéder ± 3%</p>		

6 Conditionnement

Les atmosphères de conditionnement doivent être conformes aux atmosphères normales (voir l'article 4).

Les spécifications de référence des éléments constitutifs doivent faire état de la durée de conditionnement.

7 Essais

Sauf indication contraire indiquée dans la norme européenne de référence, les éprouvettes doivent être essayées dans une atmosphère identique à celle du conditionnement.

Les essais doivent toujours être effectués juste après le retrait des éprouvettes de la chambre de conditionnement.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 18454:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5297b3d6-a2fd-4b41-bb54-d5778752a2f6/iso-18454-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5297b3d6-a2fd-4b41-bb54-d5778752a2f6/iso-18454-2001>