
**Chaussures — Méthodes d'essai
applicables aux semelles — Mesure de
l'énergie de compression**

Footwear — Test methods for outsoles — Compression energy

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

ISO 20865:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9ac6db88-4d4c-43b5-8930-57b9016d35a7/iso-20865-2002>



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 20865:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9ac6db88-4d4c-43b5-8930-57b9016d35a7/iso-20865-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9ac6db88-4d4c-43b5-8930-57b9016d35a7/iso-20865-2002>

© 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 20865 a été élaborée par le Comité européen de normalisation (en tant que EN 12743:1999) 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.

La présente Norme internationale inclut le Corrigendum EN 12743:1999/AC.

Aux fins de normalisation internationale, une liste des Normes internationales et européennes correspondantes pour lesquelles des équivalents ne sont pas donnés dans l'EN 12743 a été ajoutée en tant qu'annexe ZZ.

Sommaire

Avant-propos.....	3
1 Domaine d'application	4
2 Références normatives.....	4
3 Définitions.....	4
4 Appareillage et matériel.....	4
5 Echantillonnage et conditionnement.....	5
6 Méthode d'essai.....	5
7 Expression des résultats.....	5
8 Rapport d'essai.....	6
Bibliographie.....	9

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9ac6db88-4d4c-43b5-8930-57b9016d35a7/iso-20865-2002>

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.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by mars 2000, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by mars 2000.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 20865:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9ac6db88-4d4c-43b5-8930-57b9016d35a7/iso-20865-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9ac6db88-4d4c-43b5-8930-57b9016d35a7/iso-20865-2002>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 20865:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9ac6db88-4d4c-43b5-8930-57b9016d35a7/iso-20865-2002>

1 Domaine d'application

La présente norme européenne prescrit une méthode de détermination de l'énergie de compression des semelles.

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	Chaussures - Atmosphères normales de conditionnement et d'essai des chaussures et de leurs éléments constitutifs
prEN 13400 :1998	Chaussures – Emplacement d'échantillonnage des éléments constitutifs pour chaussures
ISO 5893	Appareils d'essai du caoutchouc et des plastiques - Types pour traction, flexion et compression (vitesse de translation constante) - Description

3 Définitions

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

Energie de compression

Energie, en joules, correspondant à la déformation d'un matériau sous une force déterminée de 5000 N.

4 Appareillage et matériel

Utiliser l'appareillage et le matériel suivants :

4.1 Dynamomètre

Le dynamomètre doit être conforme aux prescriptions de l'ISO 5893, sa justesse doit correspondre à la classe B, et il doit avoir une vitesse de translation constante de 10 mm/min \pm 2 mm/min. Il est nécessaire de disposer d'une machine à faible inertie équipée d'un dispositif autographique d'enregistrement de la force.

4.2 Poinçon d'essai, constituant la partie arrière d'une forme normalisée en polyéthylène. La forme est sectionnée sur un plan vertical par rapport à l'arête vive et à 90° par rapport à l'axe de la partie arrière (voir figure 1). La longueur du poinçon par rapport à la peinture est donnée dans le tableau 1.

Tableau 1 : Tableau de mesures du poinçon

Taille			Dimension				
MONDOPOINT (mm)	Taille française	taille anglaise	L mm	l mm	H mm	h mm	D mm
jusqu'à 235	jusqu'à 36	jusqu'à 3	65,0 ± 1	32,5 ± 1	60 ± 1	40 ± 1	14 ± 0,5
jusqu'à 245	37/38	4/5	67,5 ± 1	33,7 ± 1	60 ± 1	40 ± 1	14 ± 0,5
jusqu'à 255	39/40	6	70,5 ± 1	35,0 ± 1	60 ± 1	40 ± 1	14 ± 0,5
jusqu'à 265	41/42	7/7,5/8	72,5 ± 1	36,2 ± 1	60 ± 1	40 ± 1	14 ± 0,5
jusqu'à 275	43/44	9/10	75,5 ± 1	37,7 ± 1	60 ± 1	40 ± 1	14 ± 0,5
jusqu'à 285	45 et plus	11 et plus	77,5 ± 1	38,5 ± 1	60 ± 1	40 ± 1	14 ± 0,5

(standards.iteh.ai)

5 Echantillonnage et conditionnement

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9ac6db88-4d4c-43b5-8930-57b9016d3517/iso-20865-2002>

Prélever les éprouvettes à soumettre à l'essai conformément au prEN 13400:1998 et les conditionner toutes conformément à l'EN 12222, avant l'essai.

Temps de conditionnement minimum 24 heures, et 2 échantillons minimum sont nécessaires.

6 Méthode d'essai

Placer la semelle de telle sorte que le talon soit posé sur un support en acier et presser le poinçon d'essai contre la surface intérieure de la semelle au centre de la surface du talon, à une vitesse d'essai de 10 mm/min ± 3 mm/min jusqu'à l'obtention d'une force de 5000 newtons.

7 Expression des résultats

Tracer une courbe force/compression (voir figure 2) pour chaque essai et déterminer l'énergie de compression, E, en joules, en arrondissant la valeur obtenue au joule le plus proche, d'après l'équation :

$$E = \int F \cdot ds$$

où :

F est la force appliquée, en newtons;

s est la déformation, en mètres.

Le résultat sera exprimé comme la valeur moyenne.

8 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit comprendre les informations suivantes:

- a) les résultats exprimés conformément à l'article 7;
- b) l'identification complète de l'échantillon;
- c) la référence de la présente méthode d'essai;
- d) la date de l'essai.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9ac6db88-4d4c-43b5-8930-57b9016d35a7/iso-20865-2002>