NORME INTERNATIONALE

ISO 17235

IULTCS/IUP 36

Première édition
2002-12-15

Cuir — Essais physiques et mécaniques — Détermination de la souplesse

Leather — Physical and mechanical tests — Determination of softness

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17235:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1738ecc8-6695-4c27-9238-c8c58f6e4571/iso-17235-2002

Numéro de référence
ISO 17235:2002(F)
IULTCS/IUP 36

© ISO 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 17235:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1738ecc8-6695-4c27-9238-c8c58f6e4571/iso-17235-2002

© 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.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**

1 Domaine d'application **1**

2 Références normatives **1**

3 Principe **1**

4 Appareillage **1**

5 Echantillonnage et préparation des éprouvettes **2**

6 Mode opératoire **2**

7 Rapport d'essai **3**

Annexe A (informative) **Origines de l'appareillage** **4**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17235:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1738ecc8-6695-4c27-9238-c8c58f6e4571/iso-17235-2002

© ISO 2002 – Tous droits réservés

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 2.

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 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.

L'ISO 17235 a été élaborée par la Commission des essais physiques de l'Union internationale des sociétés de techniciens et chimistes du cuir (commission IUP, IULTCS) en collaboration avec le comité technique du Comité européen de normalisation (CEN) CEN/TC 289, *Cuir*, dont le secrétariat est tenu par l'UNI, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne). Elle est fondée sur de document IUP 36, qui a été à l'origine publié dans *J. Soc. Leather Tech. Chem.* **78**, p. 66, (1994) et confirmée méthode officielle en 1995. Une version révisée a été publiée dans *J. Soc. Leather Tech. Chem.* **82**, p. 238, (1998) et une version révisée ultérieure a été publiée dans *J. Soc. Leather Tech. Chem.* **84**, p. 377, (2000) et confirmée méthode officielle en mars 2001. Cette dernière révision comprend une modification dans l'annexe portant sur le domaine et le nom du fournisseur.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 17235:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7f2ab6d5-4c3f-4d22-8c99-1f57fb1d7b0a/iso-17235-2002

 © ISO 2002 – Tous droits réservés

Cuir — Essais physiques et mécaniques — Détermination de la souplesse

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode non destructive pour déterminer la souplesse d'un cuir. Elle s'applique à tous les cuirs non rigides, par exemple cuirs à dessus de chaussure, cuirs d'ameublement, cuirs d'articles de maroquinerie, cuirs pour habillement.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour 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 2418, *Cuir — Essais chimiques, physiques, mécaniques et de solidité — Emplacement de l'échantillonnage*

iTeh STANDARD PREVIEW

ISO 2419, *Cuir — Essais physiques et mécaniques — Préparation et conditionnement des échantillons*

(standards.iteh.ai)

3 Principe

ISO 17235:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1738ecc8-6695-4c27-9238-
8ec5ee4b1b8e/iso-17235-2002

Une tige cylindrique d'une masse définie est abaissée à une vitesse spécifique sur une pièce de cuir soigneusement fixée. La distension produite sur le cuir est définie comme la souplesse.

4 Appareillage

4.1 Appareil d'essai, représenté schématiquement à la Figure 1, comprenant les pièces décrites de 4.1.1 à 4.1.7.

4.1.1 Ouverture circulaire, A, d'un diamètre de 35,0 mm ± 0,1 mm.

4.1.2 Anneaux métalliques, pour introduction dans l'ouverture A et réduction du diamètre de l'ouverture à respectivement 25,0 mm ± 0,1 mm et 20,0 mm ± 0,1 mm.

NOTE Il est plus commode de se référer aux ouvertures définies ci-dessus par leur diamètre nominal qui est respectivement de 35 mm, 25 mm et 20 mm.

4.1.3 Brides, B, capables de fixer le cuir fermement avant la libération de l'axe de charge et lorsque la force maximale est appliquée tout en laissant mobile la partie située au-dessus de l'ouverture.

4.1.4 Axe de charge cylindrique, C, d'un diamètre de 4,9 mm ± 0,1 mm et d'une longueur de 11,5 mm ± 0,1 mm fermement fixé à une masse cylindrique, D. La masse totale de l'axe de charge et de la masse cylindrique doit être de 530 g ± 10 g.

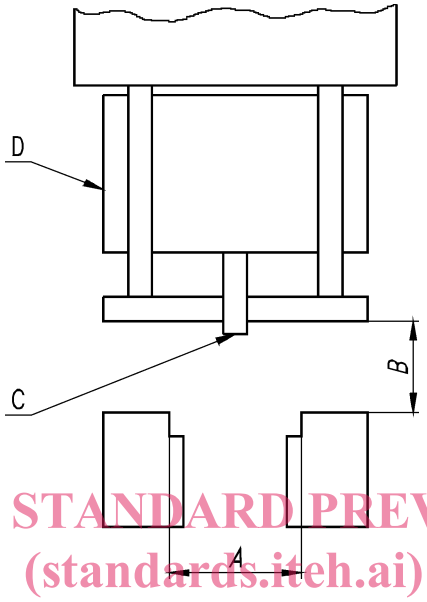
4.1.5 Dispositif de guidage de l'axe de charge, de sorte que cet axe agisse perpendiculairement à la surface du cuir et que la course verticale soit restreinte à une distance de 11,5 mm ± 0,1 mm.

© ISO 2002 – Tous droits réservés

4.1.6 Dispositif pour abaisser l'axe de charge, de sorte que l'axe de charge parcourt la totalité de la distance autorisée de 11,5 mm ± 0,1 mm en 1,5 s ± 0,5 s.

4.1.7 Appareil de mesure, précis à 0,1 mm, permettant de mesurer directement la distension du cuir par l'axe de charge.

4.2 Disque métallique plat rigide, d'un diamètre minimum de 60 mm.



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Figure 1 — Représentation schématique de l'appareil d'essai

ISO 17235:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1738ecc8-6695-4c27-9238-c8c58f6e4571/iso-17235-2002

5 Echantillonnage et préparation des éprouvettes

Echantillonner selon l'ISO 2419.

NOTE Il est permis de prendre des mesures sans découper physiquement un échantillon dans une peau ou une peau brute.

6 Mode opératoire

6.1 Sélectionner l'ouverture de 35 mm, 25 mm ou 20 mm.

NOTE Il est suggéré que les ouvertures soient utilisées comme suit :

— 35 mm - mesurage des cuirs les plus durs, par exemple les cuirs à dessus de chaussure ;

— 25 mm - mesurage des cuirs d'une souplesse moyenne, par exemple les cuirs d'ameublement et les cuirs à dessus de chaussure plus souples ;

— 20 mm - mesurage des cuirs plus souples, par exemple les cuirs légers pour habillement.

6.2 Ouvrir l'appareil d'essai, et placer le disque métallique (4.2) sur l'ouverture circulaire.

6.3 Soulever l'axe de charge et fermer l'appareil d'essai pour fixer le disque métallique en position.

6.4 Relâcher l'axe de charge, et attendre que l'appareil de mesure se stabilise et mettre à zéro. Ouvrir l'appareil d'essai et retirer le disque métallique.

 © ISO 2002 – Tous droits réservés

6.5 Placer la surface de cuir définie dans l'ISO 2418 sur l'ouverture en s'assurant que le cuir est bien à plat, qu'il n'y a aucun défaut apparent tel que coupure ou cicatrice sur la partie de cuir située au-dessus de l'ouverture et qu'il y a suffisamment de cuir pour permettre une fixation efficace.

6.6 Soulever l'axe de charge et fermer l'appareil d'essai pour fixer le cuir en position.

6.7 Relâcher l'axe de charge, et attendre que l'appareil de mesure se stabilise pour enregistrer la valeur relevée. Ouvrir l'appareil d'essai et retirer le cuir.

6.8 Relever trois valeurs et établir la moyenne et la plage des valeurs.

7 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les informations suivantes :

a) la référence à la présente Norme internationale, c'est-à-dire l'ISO 17235:2002 ;

b) la (les) ouverture(s) nominale(s) utilisée(s) dans les essais ;

c) une identification des zones d'essai et des distensions individuelles et moyennes relevées sur l'appareil de mesure pour chaque ouverture utilisée ;

d) l'atmosphère normale utilisée pour le conditionnement et les essais telle que donnée dans l'ISO 2419 (c'est-à-dire 20 °C/65 % hr ou 23 °C/50 % hr) ;

e) tout écart par rapport à la méthode spécifiée dans la présente Norme internationale ;

f) tous les détails nécessaires à l'identification de l'échantillon et tout écart par rapport à l'ISO 2418 en matière matière d'échantillonnage.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 17235:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1738ecc8-6695-4c27-9238-c8c58f6e4571/iso-17235-2002

Annexe A
(informative)

Origines de l'appareillage

Un exemple de produit approprié disponible dans le commerce est donné ci-dessous. Cette information est donnée à l'intention des utilisateurs de la présente Norme internationale et ne signifie nullement que l'ISO approuve ou recommande l'emploi exclusif de ces produits.

L'appareillage recommandé est le contrôleur de souplesse ST 300 fabriqué, par exemple, par :

MSA Engineering Systems Ltd., 41 Lower Slack, Wainstalls, Halifax, West Yorkshire, HX2 7TJ, Royaume-Uni.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17235:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1738ecc8-6695-4c27-9238-c8c58f6e4571/iso-17235-2002

© ISO 2002 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 17235:2002
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1738ecc8-6695-4c27-9238-c8c58f6e4571/iso-17235-2002