

---

---

**Cuir — Essais physiques et mécaniques —  
Détermination de la résistance à la gerçure  
de la fleur et indice de gerçure**

*Leather — Physical and mechanical tests — Determination of resistance to  
grain cracking and grain crack index*

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

[ISO 3378:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8ad94c2d-376b-4f8e-a436-d1d0124adf17/iso-3378-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8ad94c2d-376b-4f8e-a436-d1d0124adf17/iso-3378-2002>



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

[ISO 3378:2002](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8ad94c2d-376b-4f8e-a436-d1d0124adf17/iso-3378-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8ad94c2d-376b-4f8e-a436-d1d0124adf17/iso-3378-2002>

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

Publié en Suisse

## Sommaire

	Page
Avant-propos .....	iv
1 <b>Domaine d'application</b> .....	1
2 <b>Références normatives</b> .....	1
3 <b>Principe</b> .....	1
4 <b>Appareillage</b> .....	1
5 <b>Echantillonnage et préparation de l'échantillon</b> .....	3
6 <b>Mode opératoire</b> .....	3
6.1 <b>Réglage de l'appareillage</b> .....	3
6.2 <b>Résistance à la gerçure de la fleur déterminée à l'aide d'un mandrin donné</b> .....	3
6.3 <b>Détermination de l'indice de gerçure de la fleur</b> .....	3
7 <b>Expression des résultats</b> .....	3
8 <b>Rapport d'essai</b> .....	4
<b>Annexe A (informative) Dérivation de l'indice de gerçure de la fleur</b> .....	5
<b>Annexe B (informative) Origines de l'appareillage</b> .....	6

## Document Preview

[ISO 3378:2002](https://standards.iteh.ai/iso/8ad94c2d-376b-4f8e-a436-d1d0124adf17/iso-3378-2002)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8ad94c2d-376b-4f8e-a436-d1d0124adf17/iso-3378-2002>

## 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 3378 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 le document IUP 12, qui a été à l'origine publié dans *J. Soc. Leather Trades Chemists* **44**, p. 380, (1960) et déclaré méthode officielle de l'IULTCS en 1961. Cette version révisée a été publiée dans *J. Soc. Leather Tech. Chem.* **84**, p. 347, (2000) et confirmée méthode officielle en mars 2001. Le même principe est utilisé mais le texte a été révisé et inclut la quantité d'éprouvettes à prélever.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 3378:1975), qui a fait l'objet d'une révision technique.

# Cuir — Essais physiques et mécaniques — Détermination de la résistance à la gerçure de la fleur et indice de gerçure

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de la résistance du cuir à la gerçure de la fleur et de détermination de l'indice de gerçure. Elle est applicable à tous les cuirs épais.

## 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*

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

ISO 2589, *Cuir — Essais physiques et mécaniques — Détermination de l'épaisseur*

## 3 Principe

Un échantillon de cuir est plié, fleur vers l'extérieur, autour d'un mandrin de diamètre connu, sous la force minimale requise pour maintenir le cuir en contact avec le mandrin. On observe la fleur et l'on note toute gerçure.

## 4 Appareillage

**4.1 Machine d'essai**, comprenant les éléments décrits de 4.2 à 4.4.

**4.2 Mâchoire**, ou tout autre dispositif qui maintienne solidement une des extrémité de l'éprouvette.

**4.3 Rouleau cylindrique**, de 25,0 mm  $\pm$  0,5 mm de diamètre, muni d'un bras perpendiculaire à l'axe, la position du rouleau étant réglable sur le bras.

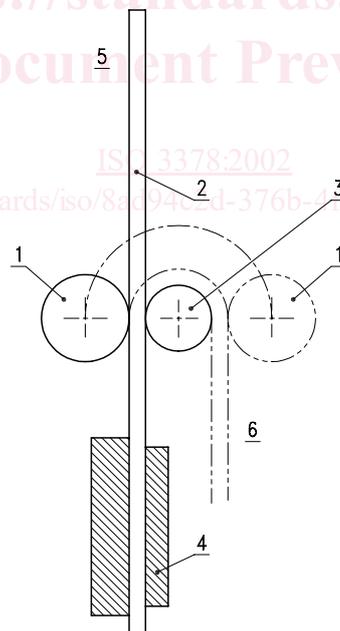
4.4 Série de mandrins, dont les diamètres sont donnés dans le Tableau 1 ;

Tableau 1 — Diamètre des mandrins

Numéro du mandrin	Diamètre en mm
1	61,67 ± 0,03
2	35,00 ± 0,03
3	23,57 ± 0,03
4	17,22 ± 0,03
5	13,18 ± 0,03
6	10,38 ± 0,03
7	8,33 ± 0,03
8	6,76 ± 0,03

4.5 Le dispositif général, qui permet de mettre le rouleau (4.3) et le mandrin (4.4) respectivement en contact avec le côté fleur et le côté chair de la partie centrale de l'éprouvette sur toute sa largeur. Les axes du mandrin et du rouleau doivent être perpendiculaires à la longueur de l'éprouvette. L'axe du mandrin doit être fixé par rapport à la mâchoire et l'axe du rouleau doit être fixé à un bras pivotant sur l'axe du mandrin. S'assurer que les positions relatives de la mâchoire, du rouleau et du mandrin sont réglables de manière à ne pas soumettre l'éprouvette à une déformation lorsqu'elle est en contact avec le mandrin et le rouleau avant le début de l'essai.

La Figure 1 représente une vue en plan de la position relative de la mâchoire (4.2), du rouleau (4.3) et du mandrin (4.4).



**Légende**

- 1 Rouleau
- 2 Eprouvette
- 3 Mandrin
- 4 Mâchoire
- 5 Positions au début de l'essai
- 6 Positions à la fin de l'essai

Figure 1 — Position de la mâchoire, du rouleau et du mandrin