

NORME
INTERNATIONALE

ISO
14088

IULTCS/IUC 32

Deuxième édition
2020-03

**Cuir — Essais chimiques — Analyse
quantitative des agents de tannage par
la méthode au filtre cloche**

*Leather — Chemical tests — Quantitative analysis of tanning agents
by filter method*

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

ISO 14088:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/697b7a37-800b-4d68-93d0-59e7857d31e8/iso-14088-2020>



Numéros de référence
ISO 14088:2020(F)
IULTCS/IUC 32:2020(F)

© ISO 2020

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

ISO 14088:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/697b7a37-800b-4d68-93d0-59e7857d31e8/iso-14088-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +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 Termes et définitions	1
4 Principe	1
5 Réactifs	1
6 Appareillage	2
7 Échantillonnage et préparation des échantillons	4
8 Analyse instrumentale	4
8.1 Préparation de la solution pour analyse.....	4
8.1.1 Agents de tannage végétaux.....	4
8.1.2 Agents de tannage synthétiques.....	5
8.2 Préparation de la cloche de Procter.....	5
8.3 Détannage de la solution pour analyse (détermination des agents non tannants).....	5
8.4 Détermination des substances solubles.....	6
8.5 Détermination des solides totaux.....	6
9 Calcul et expression des résultats	7
10 Rapport d'essai	8
Annexe A (normative) Détermination de la valeur à blanc de la poudre de peau	9
Annexe B (informative) Fournisseurs de poudre de peau	10

[ISO 14088:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/697b7a37-800b-4d68-93d0-59e7857d31e8/iso-14088-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/697b7a37-800b-4d68-93d0-59e7857d31e8/iso-14088-2020>

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée 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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par la Commission des essais chimiques de l'Union internationale des sociétés de techniciens et chimistes du cuir (commission IUC, 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).

L'IULTCS est une organisation mondiale de sociétés professionnelles des industries du cuir fondée en 1897 ayant pour mission de favoriser l'avancement des sciences et technologies du cuir. L'IULTCS a trois commissions, qui sont responsables de l'établissement des méthodes internationales d'échantillonnage et d'essai des cuirs. L'ISO reconnaît l'IULTCS en tant qu'organisme international à activités normatives pour l'élaboration de méthodes d'essai relatives au cuir.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 14088:2012), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- révision complète de l'[Article 8](#) (Article 7 dans la première édition);
- suppression de l'Annexe A de la première édition.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/members.html.

Cuir — Essais chimiques — Analyse quantitative des agents de tannage par la méthode au filtre cloche

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode d'essai permettant de déterminer les agents de tannage par filtration de tous les produits de tannage végétaux et synthétiques.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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 3696, *Eau pour laboratoire à usage analytique — Spécification et méthodes d'essai*

3 Termes et définitions

Aucun terme n'est défini dans le présent document.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>

4 Principe

Analyse gravimétrique indirecte des agents de tannage végétaux et synthétiques par fixation des composés absorbants sur une poudre de peau faiblement traitée au chrome.

5 Réactifs

5.1 Eau distillée, fraîchement préparée, de qualité 3 conformément à l'ISO 3696.

Le pH de l'eau doit être compris entre 5 et 7. Lors de l'utilisation de rouge de méthyle, il convient que l'eau ne vire pas au rouge. Il convient que le résidu d'évaporation de 100 ml soit inférieur à 1 mg.

5.2 Poudre de peau, contenant moins de 0,8 % d'oxyde de chrome et dont la teneur en humidité n'excède pas 13 %.

La valeur à blanc de la poudre de peau doit être calculée conformément à l'[Annexe A](#). Des exemples de fournisseurs vendant de la poudre de peau certifiée figurent à l'[Annexe B](#).

NOTE La masse volumique (entre 0,07 g/ml et 0,23 g/ml), la teneur en cendres (maximum 1,2 %) et la taille de particules de la poudre de peau peuvent également être mesurées.

5.3 Solution de gélatine, constituée de 1 g de gélatine et 10 g de chlorure de sodium, complétée à 100 ml avec de l'eau distillée, le pH étant ajusté à 4,7.

5.4 Acide formique, qualité technique.

6 Appareillage

Le matériel en verre doit résister à l'action de l'eau distillée. Les fioles et les tubes doivent appartenir à la classe A.

Utiliser du matériel courant de laboratoire et, en particulier, ce qui suit.

6.1 Dessiccateur, équipé d'un couvercle hermétique et contenant du gel de silice.

6.2 Récipients d'évaporation, permettant d'évaporer l'eau lentement.

Les récipients doivent être de forme basse et à fond plat, et mesurer entre 7 cm et 8,5 cm de diamètre.

Utiliser des récipients en argent. Si ce n'est pas possible, utiliser de préférence des récipients en acier inoxydable ou, si nécessaire, en céramique ou en verre.

6.3 Bain marie.

6.4 Étuve de séchage, dont la température doit être maintenue dans la plage de fonctionnement de (102 ± 2) °C.

6.5 Balance analytique, d'une précision de 0,2 mg pour une charge de 200 g.

6.6 Balance technique, d'une précision de 0,1 g pour une charge de 1 000 g.

6.7 Cloche de Procter (voir [Figure 1](#)), composée d'une cloche cylindrique en verre; longueur de la partie cylindrique: (85 ± 10) mm, diamètre intérieur de la partie cylindrique: (28 ± 1) mm. Un bouchon en caoutchouc perforé est inséré dans la partie étroite de la cloche. Un tube capillaire en verre [(1,0 - 1,5) mm de diamètre interne], comportant deux arrondis à angle droit est inséré dans le trou du bouchon comme représenté à la [Figure 1](#). L'extrémité de la partie la plus courte peut être alignée avec la base du bouchon.