

NORME
INTERNATIONALE

ISO
5398-4

IULTCS/IUC 8-4

Deuxième édition
2018-12

Cuir — Dosage chimique de l'oxyde de chrome —

**Partie 4:
Quantification par plasma à couplage
inductif (ICP)**

Leather — Chemical determination of chromic oxide content —

Part 4: Quantification by inductively coupled plasma (ICP)

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

[ISO 5398-4:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5972c86d-f35e-443c-9483-101322c10b94/iso-5398-4-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5972c86d-f35e-443c-9483-101322c10b94/iso-5398-4-2018>



Numéros de référence
ISO 5398-4:2018(F)
IULTCS/IUC 8-4:2018(F)

© ISO 2018

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

[ISO 5398-4:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5972c86d-f35e-443c-9483-101322c10b94/iso-5398-4-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5972c86d-f35e-443c-9483-101322c10b94/iso-5398-4-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

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
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Échantillonnage et préparation de l'échantillon	2
6 Réactifs	2
7 Appareillage	2
8 Méthodes	3
8.1 Préparation de la solution d'analyse.....	3
8.1.1 Méthode d'oxydation en milieu humide.....	3
8.1.2 Digestion par micro-ondes ou autre méthode de digestion.....	3
8.2 Mesurage de la solution aqueuse.....	3
8.2.1 Généralités.....	3
8.2.2 Préparation de la courbe d'étalonnage.....	3
8.2.3 Analyse de la solution d'essai.....	3
9 Calcul et expression des résultats	4
10 Rapport d'essai	4
Annexe A (informative) Dosage de l'eau et des autres matières volatiles	5
Annexe B (informative) Équipements ICP appropriés	6

<https://standards.iteh.ai>

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5972c86d-f35e-443c-9483-101322c10b94/iso-5398-4-2018>

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 le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/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 CEN/TC 289, *Cuir*, du Comité européen de normalisation (CEN), dont le secrétariat est tenu par l'UNI, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Il s'appuie sur l'IUC 8, initialement publiée dans *J. Soc. Leather Tech. Chem.*, **49**, p. 17, 1965, et déclarée méthode officielle de l'IULTCS en 1965.

Fondée en 1897, l'IULTCS est une organisation mondiale de sociétés regroupant les professionnels du cuir, dont le but est de faire évoluer la science et la technologie du cuir. L'IULTCS est composée de trois Commissions, qui sont responsables de l'établissement de méthodes internationales d'échantillonnage et d'essai du cuir. L'ISO reconnaît l'IULTCS comme un organisme international de normalisation pour l'élaboration de méthodes d'essai portant sur le cuir.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 5398-4:2007), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- le titre indique «plasma à couplage inductif (ICP)» pour ne pas se limiter uniquement aux équipements de type «ICP-OES»;
- au lieu du broyage du cuir, [l'Article 5](#) renvoie désormais à l'ISO 4044 pour la préparation de l'échantillon;
- la description des équipements ICP additionnels appropriés (ICP-MS) a été incluse dans un nouveau paragraphe [7.3](#);
- l'ancien paragraphe 8.2.1 décrivant les équipements ICP appropriés a été déplacé dans une nouvelle [Annexe B](#) informative;

— des corrections rédactionnelles ont été effectuées.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 5398 se trouve sur le site web de l'ISO.

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/fr/members.html.

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

[ISO 5398-4:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5972c86d-f35e-443c-9483-101322c10b94/iso-5398-4-2018>

Introduction

La série ISO 5398 comprend quatre parties, chacune indiquant des méthodes appropriées pour le dosage de l'oxyde de chrome dans le cuir. Ces différentes techniques ont été décrites afin de refléter les différentes pratiques industrielles, par comparaison avec le matériel d'analyse plus précis utilisé par les laboratoires d'essai. Ces méthodes sont adaptées à la gamme des teneurs en oxyde de chrome usuellement trouvées dans le cuir.

Le présent document décrit une technique qui est appropriée pour déterminer plus précisément le chrome que celles décrites dans l'ISO 5398-1 et l'ISO 5398-2. Il requiert l'utilisation d'instruments d'analyse sophistiqués comme le plasma à couplage inductif (ICP).

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

[ISO 5398-4:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5972c86d-f35e-443c-9483-101322c10b94/iso-5398-4-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5972c86d-f35e-443c-9483-101322c10b94/iso-5398-4-2018>