

NORME
INTERNATIONALE
IULTCS/IUC 18-1

ISO
17075-1

Première édition
2017-02

**Cuir — Détermination chimique de la
teneur en chrome(VI) du cuir —**

**Partie 1:
Méthode colorimétrique**

*Leather — Chemical determination of chromium(VI) content in
leather —*

Part 1: Colorimetric method

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Numéros de référence
ISO 17075-1:2017(F)
IULTCS/IUC 18-1:2017(F)

© ISO 2017

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Substances chimiques	2
6 Appareillage et matériel	3
7 Mode opératoire	4
7.1 Échantillonnage et préparation des échantillons	4
7.2 Préparation de la solution pour analyse	4
7.3 Détermination du chrome(VI) dans la solution obtenue par extraction	4
7.4 Solution d'essai à blanc	5
7.5 Étalonnage	5
7.6 Détermination du taux de récupération	5
7.6.1 Influence de la matrice	5
7.6.2 Influence du substrat utilisé pour l'extraction en phase solide (6.9)	6
8 Calcul et expression des résultats	6
8.1 Calcul de la teneur en chrome(VI)	6
8.2 Taux de récupération (selon 7.6.1)	7
8.3 Expression des résultats	7
9 Rapport d'essai	7
Annexe A (informative) Substrat utilisé pour l'extraction en phase solide (EPS)	9
Annexe B (informative) Exactitude	10
Annexe C (informative) Comparaison entre la méthode colorimétrique (ISO 17075-1) et la méthode par chromatographie ionique (ISO 17075-2)	12

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 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. 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 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.html

L'ISO 17075-1 a été élaborée 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).

L'IULTCS est une organisation mondiale de sociétés professionnelles des industries du cuir fondée en 1897, ayant pour mission de favoriser les progrès des sciences et technologies du cuir. L'IULTCS comprend 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 de normalisation pour l'élaboration de méthodes d'essai relatives au cuir.

Cette première édition de l'ISO 17075-1, conjointement avec l'ISO 17075-2, annule et remplace l'ISO 17075:2007, qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'ISO 17075:2007 sont les suivantes:

- la préparation des échantillons a fait l'objet d'une révision;
- l'agitation mécanique décrite en [7.1](#), [7.2](#) et [7.3](#) a fait l'objet d'une révision.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 17075 est disponible sur le site Internet de l'ISO.

Cuir — Détermination chimique de la teneur en chrome(VI) du cuir —

Partie 1: Méthode colorimétrique

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode de détermination de la teneur en chrome(VI) de solutions obtenues par lessivage du cuir dans des conditions définies. La méthode décrite est adaptée à la quantification dans les cuirs de teneurs en chrome(VI) à partir de 3 mg/kg.

Ce document est applicable à tous les types de cuir.

Les résultats obtenus avec cette méthode sont strictement tributaires des conditions d'extraction. Les résultats obtenus avec d'autres modes opératoires d'extraction (solution d'extraction, pH, durée d'extraction, etc.) ne sont pas comparables aux résultats acquis avec le mode opératoire décrit dans le présent document.

Si un échantillon de cuir est soumis à essai selon le présent document et l'ISO 17075-2, les résultats obtenus avec l'ISO 17075-2 sont considérés comme les valeurs de référence. L'avantage de la méthode décrite dans l'ISO 17075-2 est qu'il n'y a pas d'interférence due aux colorants de l'extrait. Néanmoins, les essais interlaboratoires ne montrent pas de différences significatives (voir l'[Annexe C](#)) et les résultats avec chacune des deux méthodes sont comparables.

get full document from standards.iteh.ai

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte 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 2418, *Cuir — Essais chimiques, physiques, mécaniques et de solidité — Emplacement de l'échantillonnage*

ISO 3696, *Eau pour laboratoire à usage analytique — Spécification et méthodes d'essai*

ISO 4044:2017, *Cuir — Essais chimiques — Préparation des échantillons pour essais chimiques*

ISO 4684, *Cuir — Essais chimiques — Détermination des matières volatiles*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

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 <http://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>