NORME INTERNATIONALE

ISO 13365-1

IULTCS IUC 29-1

Première édition
2020-07

Cuir — Dosage chimique des agents de conservation (TCMTB, PCMC, OPP, OIT) dans le cuir par chromatographie en phase liquide —

Partie 1: **Extraction à l'acétonitrile**

Leather — Chemical determination of the preservative (TCMTB, PCMC, OPP, OIT) content in leather by liquid chromatography —

Part 1: Acetonitrile extraction method

Numéros de référence
ISO 13365-1:2020(F)
IULTCS/IUC 29-1:2020(F)

© ISO 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
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 **2**

5 Réactifs **2**
5.1 Généralités 2
5.2 Composés cibles 2
5.3 Préparation des solutions d'étalonnage 2

6 Appareillage et matériaux **3**

7 Mode opératoire d'essai **3**
7.1 Échantillonnage et préparation des échantillons 3
7.2 Mode opératoire d'extraction 3
7.3 Mode opératoire d'analyse 3
7.4 Calcul 4

8 Rapport d'essai **4**

Annexe A (informative) **Conditions chromatographiques** **5**

© ISO 2020 – 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 (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/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique CEN/TC 289, *Cuir*, du Comité européen de normalisation (CEN), dont le secrétariat est tenu par UNI, en collaboration avec la Commission des essais chimiques de l'Union internationale des sociétés de techniciens et chimistes du cuir (commission IUC, IULTCS), 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 première édition de l'ISO 13365-1, conjointement à l'ISO 13365-2, annule et remplace l'ISO 13365:2011, qui a fait l'objet d'une révision technique et a été divisée en deux parties. Les principales modifications de l'ISO 13365-1 par rapport à l'ISO 13365:2011 sont les suivantes:

— le titre a été modifié pour indiquer la méthode d'extraction;

— la méthode par chromatographie liquide à haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM) a été ajoutée;

— l'Article 5 (ancien Article 4) a fait l'objet d'une modification technique. En outre, les informations relatives à l'étalonnage (qui figuraient auparavant en 6.4) sont désormais intégrées à l'Article 5;

— les conditions chromatographiques (qui figuraient auparavant en 6.3) font désormais l'objet d'une Annexe A, nouvelle. L'Annexe A comporte également des conditions supplémentaires à appliquer avec la détection SM.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 13365 se trouve sur le site web de l'ISO.

 © ISO 2020 – Tous droits réservés

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.

© ISO 2020 – Tous droits réservés

Cuir — Dosage chimique des agents de conservation (TCMTB, PCMC, OPP, OIT) dans le cuir par chromatographie en phase liquide —

Partie 1:
Extraction à l'acétonitrile

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode d'essai pour la détermination de la teneur totale (extractible par solvant) des agents de conservation dans le cuir par chromatographie en phase liquide, après extraction au solvant (acétonitrile); elle concerne les agents de conservation suivants:

— 2-(thiocyanométhylthio)-benzothiazole (TCMTB);

— 4-chloro-3-méthylphénol (PCMC);

— 2-phénylphénol (OPP);

— 2-octylisothiazol-3(2H)-one (OIT).

Cette méthode peut également être utilisée pour déterminer les produits de décomposition de ces agents de conservation, qui protègent le cuir des attaques microbiologiques.

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 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, *Cuir — Essais chimiques - Préparation des échantillons pour essais chimiques*

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

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/

© ISO 2020 – Tous droits réservés