NORME INTERNATIONALE

ISO 17234-1

IULTCS IUC 20-1

Troisième édition
2020-08

Cuir — Essais chimiques pour le dosage de certains colorants azoïques dans les cuirs teints —

Partie 1: Dosage de certaines amines aromatiques dérivées des colorants azoïques

Leather — Chemical tests for the determination of certain azo colourants in dyed leathers —

Part 1: Determination of certain aromatic amines derived from azo colourants

Numéros de référence
ISO 17234-1:2020(F)
IULTCS/IUC 20-1:2020(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 Généralités ... **1**

5 Principe ... **3**

6 Précautions de sécurité ... **3**

7 Appareillage ... **3**

8 Réactifs ... **4**

9 Échantillonnage et préparation des échantillons ... **5**

10 Mode opératoire ... **5**
10.1 Dégraissage ... 5
10.2 Clivage réducteur ... 5
10.3 Extraction liquide-liquide ... 5
10.4 Vérification du système d'analyse ... 6

11 Analyses chromatographiques ... **6**

12 Étalonnage ... **6**

13 Évaluation ... **7**
13.1 Calcul de la concentration en amine dans l'échantillon ... 7
13.2 Fiabilité de la méthode ... 7

14 Rapport d'essai ... **7**

Annexe A (informative) **Analyses chromatographiques** ... **9**

Annexe B (informative) **Fiabilité de la méthode** ... **13**

Annexe C (informative) **Guide d'appréciation — Interprétation des résultats d'analyse** ... **14**

Annexe D (informative) **Mode opératoire d'extraction liquide/liquide sans terre de diatomées** ... **20**

Bibliographie ... **23**

© 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/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). Cette méthode est techniquement similaire à la méthode IUC 20, qui a été déclarée méthode officielle à la réunion des délégués IULTCS de Cancun, Mexique, le 31 mai 2003.

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 troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 17234-1:2015), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

— ajout d'un nouvel Article 3;

— apport de modifications techniques à l'Article 7 et à l'Article 8;

— apport de modifications à l'Article 9 et à l'Article 10 visant à améliorer la méthode;

— développement de l'Annexe C pour inclure des exemples de résultats faussement positifs, des suggestions de modes opératoires et des suggestions d'observations à intégrer dans le rapport d'essai;

© ISO 2020 – Tous droits réservés

— ajout d'une nouvelle Annexe D, informative.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 17234 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.

© ISO 2020 – Tous droits réservés

Cuir — Essais chimiques pour le dosage de certains colorants azoïques dans les cuirs teints —

Partie 1:
Dosage de certaines amines aromatiques dérivées des colorants azoïques

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode permettant de déterminer l'utilisation de certains colorants azoïques qui peuvent libérer certaines amines aromatiques.

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 17234-2, *Cuir — Essais chimiques pour le dosage de certains colorants azoïques dans les cuirs teints — Partie 2: Dosage du 4-aminoazobenzène*

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 Généralités

Certains colorants azoïques peuvent libérer, par clivage réducteur d'un ou de plusieurs groupes azoïques, une ou plusieurs des amines aromatiques répertoriées dans l'Appendice 8 du Règlement européen 1907/2006, Annexe XVII[2], et dans la norme GB 20400-2006[3] (voir Tableau 1).

© ISO 2020 – Tous droits réservés