NORME INTERNATIONALE

ISO 15701

IULTCS/IUF 442

Deuxième édition
2015-04-15

Cuir — Essais de solidité des coloris — Solidité des coloris à la migration dans les matériaux polymères

Leather — Tests for colour fastness — Colour fastness to migration into polymeric material

Numéros de référence
ISO 15701:2015(F)
IULTCS/IUF 442:2015(F)

© ISO 2015



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015

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
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 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 Principe **1**
4 Appareillage et matériaux **1**
5 Éprouvettes **2**
6 Mode opératoire **3**
7 Fidélité **4**
8 Rapport d'essai **4**
Annexe A (informative) **Sources commerciales pour les appareils et les matériaux** **5**

© ISO 2015 – 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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires.

L'ISO 15701 a été élaborée par la Commission des essais de solidité de l'Union internationale des sociétés de techniciens et chimistes du cuir (commission IUF, 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).

Elle est fondée sur l'IUF 442 publiée dans le *J. Soc. Leather Tech. Chem.*, **56**, pp. 395-400 (1972), avec une modification mineure dans **65**, p. 128 (1981), et déclarée méthode officielle de l'IULTCS en 1973 et reconfirmée en 1989.

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 15701:1998), qui a fait l'objet d'une révision technique afin d'inclure les modifications suivantes:

— l'utilisation de matériaux d'essai polymères autres que le poly(chlorure de vinyle) est admise;

— modification du titre pour prendre en compte l'utilisation de matériaux d'essai polymères;

— mise à jour technique des modes opératoires;

— modification de la charge en 4.1 et 6.1;

— inclusion d'une information relative à la fidélité à l'Article 7.

L'Annexe A est donnée à titre d'information uniquement.

 © ISO 2015 – Tous droits réservés

Cuir — Essais de solidité des coloris — Solidité des coloris à la migration dans les matériaux polymères

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode d'évaluation de la propension des colorants et des pigments à migrer du cuir dans un tissu synthétique, en déterminant le transfert de la coloration depuis le cuir vers un poly(chlorure de vinyle) plastifié blanc en contact avec celui-ci.

La présente méthode est adaptée à tous les types de cuir, à toutes les étapes de leur traitement.

NOTE Pour déterminer le transfert de la coloration du cuir, il est également possible d'effectuer des essais au moyen d'autres matériaux polymères (par exemple, le polyuréthane thermoplastique).

2 Références normatives

Les documents ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à l'application 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 105-A01, *Textiles — Essais de solidité des coloris — Partie A01: Principes généraux pour effectuer les essais*

ISO 105-A03, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A03: Échelle de gris pour l'évaluation des dégorgements.*

ISO 105-A04, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie A04: Méthode instrumentale pour l´évaluation du degré de dégorgement des tissus témoins*

ISO 2418, *Cuir — Essais chimiques, physiques, mécaniques et de solidité — Emplacement de l'échantillonnage*

3 Principe

Le côté de l'éprouvette de cuir qui est soumis à l'essai est placé sur une feuille constituée de matériaux polymères, par exemple une feuille pigmentée en blanc de poly(chlorure de vinyle) plastifié, et l'éprouvette composite qui en résulte est exposée à la chaleur sous pression dans un appareil adapté. Le transfert de la coloration du cuir sur la feuille blanche est évalué à l'aide d'une échelle de gris normalisée pour évaluer le dégorgement et, le cas échéant, tout changement de teinte du dégorgement.

L'utilisation de feuilles classiques de poly(chlorure de vinyle) plastifié permet de déterminer la tendance de la coloration à migrer du cuir dans les matériaux synthétiques utilisés avec le cuir.

Si le cuir est revêtu d'un finissage, il est possible de procéder à l'essai sur ce finissage intact ou endommagé.

Les principes généraux pour les essais de solidité des coloris sont conformes à ceux décrits dans l'ISO 105-A01, en tenant compte des différences qui existent entre les textiles et le cuir.

4 Appareillage et matériaux

Matériel courant de laboratoire et:

4.1 Appareil d'essai, permettant d'appliquer, à l'aide d'une charge d'environ 5 kg, une pression uniforme de (81,7 ± 4,0) kPa sur l'éprouvette composite qui est placée entre deux plaques de verre. La

© ISO 2015 – Tous droits réservés