NORME INTERNATIONALE

ISO 17233

IULTCS/IUP 29

Deuxième édition
2017-02

Cuir — Essais physiques et mécaniques — Détermination de la température de fissuration à froid des revêtements de surface

Leather — Physical and mechanical tests — Determination of cold crack temperature of surface coatings

Numéros de référence
ISO 17233:2017(F)
IULTCS/IUP 29:2017(F)

© ISO 2017



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 **1**
5 Appareillage et matériaux **1**
6 Échantillonnage et préparation des échantillons **3**
7 Mode opératoire **3**
8 Rapport d'essai **4**
Annexe A (informative) **Exemple de méthode de fixation des éprouvettes au moyen de ruban adhésif** **5**

© ISO 2017 – 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'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 17233 a été élaborée par la Commission Essais physiques de l'Union internationale des sociétés de techniciens et chimistes du cuir (Commission IUP, IULTCS) en collaboration avec le Comité technique du Comité européen de normalisation (CEN) CEN/TC 289, *Cuir*, dont le secrétariat est tenu par UNI, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (l'Accord de Vienne).

Cette norme est basée sur le document IUP 29, qui a été publié dans le *J. Soc. Leather Tech. Chem.*, **69**, p. 85 (1985) et déclaré méthode officielle de l'IULTCS en 1987. La présente version révisée a été publiée dans le *J. Soc. Leather Tech. Chem*. **84**, p. 369, (2000) et confirmée en tant que méthode officielle en mars 2001. Le principe utilisé est le même, mais le texte a été révisé et le nombre d'éprouvettes à prélever est désormais spécifié.

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 de 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 17233:2002), qui a fait l'objet d'une révision technique visant à apporter les modifications suivantes:

— la chambre froide (5.1) et le support d'échantillon articulé (5.3) sont spécifiés de manière plus précise;

— le nombre d'éprouvettes a été modifié, il est désormais de six pour chaque température utilisée pour l'essai, et un certain nombre de modifications connexes ont été apportées;

— il est désormais également possible de fixer les éprouvettes avec du ruban adhésif au lieu d'utiliser des vis.

 © ISO 2017 – Tous droits réservés

Cuir — Essais physiques et mécaniques — Détermination de la température de fissuration à froid des revêtements de surface

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode permettant de déterminer la température de fissuration à froid des revêtements de surface appliqués sur le cuir. Il est applicable à tous les cuirs pourvus d'un revêtement de surface et facilement pliables.

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 2419, *Cuir — Essais physiques et mécaniques — Préparation et conditionnement des échantillons*

EN 15987, *Cuir — Terminologie — Définitions pour le commerce du cuir*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'EN 15987 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:

— IEC Electropedia: disponible à l'adresse http://www.electropedia.org/

— ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse http://www.iso.org/obp

4 Principe

Une bande de cuir est fixée dans un appareil articulé placé dans une chambre froide, laquelle est réglée à une température donnée. L'appareil articulé est refermé rapidement, provoquant ainsi le pliage du cuir avec le revêtement de surface vers l'extérieur. Le cuir est examiné pour déterminer si le revêtement de surface s'est fissuré.

5 Appareillage et matériaux

5.1 Chambre froide, ayant une hauteur intérieure d'au moins 500 mm, ayant une largeur et une profondeur intérieures d'au moins 300 mm, équipée d'un châssis ou d'un autre type de support, permettant de maintenir des températures comprises entre +5 °C et −30 °C et de contrôler la température avec une précision de ±2 °C à n'importe quelle valeur comprise dans cette plage. La chambre froide doit être conçue de façon à permettre la libre circulation de l'air autour de l'éprouvette et du support.

Il convient que la porte de la chambre froide soit située sur le dessus de celle-ci. Si la chambre froide utilisée est munie d'une porte sur le devant, la chambre ou le support d'échantillon (5.3) doit être

© ISO 2017 – Tous droits réservés