NORME INTERNATIONALE

ISO 15496

Deuxième édition
2018-06

Textiles — Mesurage de la perméabilité à la vapeur d'eau des textiles à des fins de contrôle qualité

Textiles — Measurement of water vapour permeability of textiles for the purpose of quality control

Numéro de référence
ISO 15496:2018(F)

© ISO 2018



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en oeuvre, 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, Geneva
Tél.: +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 ..... **v**

1 Domaine d'application **1**

2 Références normatives **1**

3 Termes et définitions **1**

4 Symboles et abréviations **2**

5 Principe **2**

6 Appareillage **2**

7 Préparation **3**
7.1 Éprouvettes 3
7.2 Récipients de mesure 3

8 Mode opératoire d'essai **4**
8.1 Insertion de l'éprouvette et équilibrage 4
8.2 Mise en place des récipients de mesure dans le bain 4
8.3 Vérification de l'imperméabilité de la membrane du porte-éprouvette 4

9 Calcul et expression des résultats **4**

10 Fidélité des résultats **5**
10.1 Répétabilité 5
10.2 Reproductibilité 5

11 Rapport d'essai **5**

Annexe A (informative) **Perméabilité à la vapeur d'eau – Classification des résultats d'essai** **9**

Annexe B (informative) **Principe physique sous-tendant la méthode d'essai** **10**

Annexe C (informative) **Méthodes du récipient de dessiccation** **12**

Bibliographie **13**

© ISO 2018 – 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 le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*, sous-comité SC 2, *Méthodes d'entretien, de finition et de résistance à l'eau*.

Cette seconde édition annule et remplace la première édition (ISO 15496:2004), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle intègre également le Correctif technique ISO 15496:2004/Cor 1:2006.

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

— dans le domaine d'application, il a été précisé l'existence de certaines limites à l'utilisation de la présente méthode, apparentée à l'ISO 11092;

— des modifications d'ordre rédactionnel ont été apportées dans tout le document, y compris à certains symboles;

— dans la note de bas de page nº 1, la liste des fournisseurs de la membrane a été supprimée.

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 2018 – Tous droits réservés

Textiles — Mesurage de la perméabilité à la vapeur d'eau des textiles à des fins de contrôle qualité

1 Domaine d'application

Le présent document décrit une méthode relativement simple permettant de soumettre à essai des textiles pour déterminer leur perméabilité à la vapeur d'eau, afin de fournir au fabricant une méthode clairement reconnue pour le contrôle qualité effectué dans son usine.

La méthode d'essai simple décrite dans le présent document n'est pas applicable à la classification de la résistance à la vapeur d'eau des textiles par rapport à des indices liés aux effets physiologiques spécifiés dans les normes de produit, surtout pour les équipements de protection individuelle.

Cette méthode peut être utilisée à des fins de contrôle qualité, mais présente certaines limites par rapport à l'ISO 11092, qui donne un résultat plus exhaustif et plus pertinent pour l'évaluation de la pénétration de la vapeur d'eau. Des explications supplémentaires concernant son applicabilité figurent à l'Annexe A.

Le présent document ne peut pas être utilisé à des fins de comparaison avec les résultats d'autres méthodes dites «du récipient de dessiccation», car il n'y aura pas de corrélation. Les raisons en sont données à l'Annexe C.

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

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 https://www.iso.org/obp;

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

3.1
perméabilité à la vapeur d'eau
μ_{WV}
caractéristique d'une matière textile décrivant la quantité de vapeur d'eau qui diffuse à travers le textile par mètre carré, par heure et par unité de différence de pression de vapeur d'eau à travers le textile

© ISO 2018 – Tous droits réservés