INTERNATIONAL STANDARD

ISO 10306

Deuxième edition
2014-06-01

Textiles — Fibres de coton — Évaluation de la maturité par la méthode à courant d'air

Textiles — Cotton fibres — Evaluation of maturity by the air flow method

Reference number
ISO 10306:2014(F)

© ISO 2014



COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 2014

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized otherwise in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, or posting on the internet or an intranet, without prior written permission. Permission can be requested from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

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

Published in Switzerland

Contents

Page

Avant-propos ..... **iv**
Introduction ..... **v**
1 Domaine d'application **1**
2 Références normatives **1**
3 Termes et définitions **1**
4 Principe **2**
5 Appareillage et matériel **2**
6 Atmosphère de conditionnement et d'essai **3**
7 Échantillonnage et nombre d'éprouvettes **3**
8 Mode opératoire **3**
9 Calculs et expression des résultats **4**
10 Rapport d'essai **4**
Annexe A (normative) **Fonctionnement de l'instrument à courant d'air «appareil de contrôle de finesse et de maturité»** **5**
Annexe B (normative) **Méthode d'étalonnage des instruments** **6**

© ISO 2014 – All rights reserved

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 (CEI) 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/CEI, 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/CEI, 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 sur la liste ISO des déclarations de brevets reçues (voir www.iso.org/brevets).

Les éventuelles appellations commerciales utilisées dans le présent document sont données pour information à l'intention des utilisateurs et ne constituent pas une approbation ou une recommandation.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, aussi bien que pour des informations 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.

Le comité responsable de ce document est ISO/TC 38, *Textiles*, Sous-comité SC 23, *Fibres et fils*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 10306:1993), dont elle constitue une révision mineure.

© ISO 2014 – All rights reserved

Introduction

Le terme «maturité de la fibre de coton» est communément utilisé pour désigner le degré relatif de développement de la paroi de la fibre. Le mesurage du degré relatif d'épaississement de la paroi est trop laborieux pour la plupart des usages pratiques ; en conséquence, la détermination de la maturité des fibres de coton est effectuée par des méthodes indirectes. Une méthode par microscopie est décrite dans l'ISO 4912:1981. Cette méthode a été utilisée comme méthode de référence pour l'évaluation de moyens de contrôle industriel de la maturité des fibres de coton par utilisation d'instruments à courant d'air, qui constitue l'objet de la présente norme.

© ISO 2014 – All rights reserved

Textiles — Fibres de coton — Évaluation de la maturité par la méthode à courant d'air

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit une méthode pour l'évaluation de la maturité de fibres de coton prélevées au hasard en mesurant la résistance au courant d'air d'un tampon de fibres de coton dans deux conditions prédéfinies. La méthode est applicable à du coton prélevé au hasard à partir de balles. Il est possible de contrôler des nappes et des mèches ou d'autres sources de coton égrainé ; cependant, les résultats peuvent être différents par rapport aux fibres prélevées sur balles.

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 139:2005, *Textiles — Atmosphères normales de conditionnement et d'essai*

ISO 1130:1975, *Fibres textiles — Diverses méthodes d'échantillonnage en vue des essais*

ISO 2403:2014, *Textiles — Fibres de coton — Détermination de l'indice micronaire*

ISO 4912:1981, *Textiles — Fibres de coton — Évaluation de la maturité — Méthode par microscopie*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 4912:1981 et dans l'ISO 2403:2014 s'appliquent. Les termes et définitions suivants sont répétés ici pour la commodité de l'utilisateur.

3.1
fibre immature
fibre qui, lors du gonflement, ou bien se vrille ou bien s'étend à plat, sans forme précise, et apparaît presque transparente

Note 1 à l'article: elle a une épaisseur de paroi inférieure au quart de sa largeur maximale.

[SOURCE: ISO 4912:1981]

3.2
fibre mûre
fibre, dont les parois cellulaires sont développées à tel point que, lors du gonflement, elle se dévrille et prend presque la forme d'une baguette

Note 1 à l'article: l'épaisseur de sa paroi est égale ou supérieure au quart de sa largeur maximale.

[SOURCE: ISO 4912:1981]

© ISO 2014 – All rights reserved