NORME INTERNATIONALE

ISO 1833-2

Deuxième édition
2020-06

Textiles — Analyse chimique quantitative —

Partie 2: Mélanges ternaires de fibres

Textiles — Quantitative chemical analysis —

Part 2: Ternary fibre mixtures

Numéro de référence
ISO 1833-2:2020(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 Principe **1**

5 Réactifs et appareillage **2**

6 Conditionnement et atmosphère d'essai **2**

7 Échantillonnage et prétraitement de l'échantillon réduit **3**

8 Mode opératoire **3**

9 Calcul et expression des résultats **3**
9.1 Généralités 3
9.2 Calcul des pourcentages de masse anhydre de fibres pures, sans tenir compte des pertes de masse subies par les fibres lors du prétraitement 3
9.2.1 Variante 1 4
9.2.2 Variante 2 5
9.2.3 Variante 3 6
9.2.4 Variante 4 7
9.3 Calcul du pourcentage de chacun des composants avec application des taux de reprise d'humidité conventionnels et des éventuels facteurs de correction tenant compte des pertes de masse lors du prétraitement 8
9.4 Calcul de l'analyse quantitative par séparation manuelle 9
9.4.1 Généralités 9
9.4.2 Calcul du pourcentage de masse anhydre de fibres pures, sans tenir compte des pertes de masse subies par les fibres lors du prétraitement 9
9.4.3 Calcul du pourcentage de chacun des composants, après application du taux de reprise d'humidité conventionnel et des éventuels facteurs de correction tenant compte des pertes de masse lors du prétraitement 9

10 Méthode d'analyse quantitative par séparation manuelle et par voie chimique combinées **10**

11 Fidélité des méthodes **10**

12 Rapport d'essai **10**

Annexe A (informative) **Exemples de calcul de pourcentages des composants de certains mélanges ternaires, en utilisant certaines des variantes décrites en 9.2** **11**

Annexe B (informative) **Mélanges ternaires types pouvant être analysés en utilisant les méthodes d'analyse de mélanges binaires, spécifiées dans les parties de l'ISO 1833** **14**

Bibliographie **19**

© 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 le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le Comité technique ISO/TC 38, *Textiles*, en collaboration avec le Comité technique CEN/TC 248, *Textiles et produits textiles*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 1833-2:2006), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

— l'Introduction a été supprimée et les informations pertinentes ont été déplacées dans l'Article 4;

— l'Article 2 a été actualisé;

— l'Article 3 obligatoire a été ajouté;

— dans l'Article 4 (auparavant Article 3), l'explication des 4 variantes a été ajoutée;

— en 9.3, des instructions additionnelles en cas de prétraitement par extraction à l'éther de pétrole et à l'eau ont été introduites;

— dans le Tableau B.1

  — une référence au lyocell (en plus de la viscose, du cupro et/ou du modal) a été ajoutée;

  — des cas additionnels: nº 36 pour la Variante 3; nº 37 et nº 38 pour les nouvelles fibres (élastoléfine, mélamine); nº 39 et nº 40 pour des mélanges contenant de l'élasthanne ont été introduits;

— la Bibliographie a été mise à jour (les références aux parties de l'ISO 1833 ont été supprimées).

© ISO 2020 – Tous droits réservés

Une liste de toutes les parties de la série ISO 1833 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

Textiles — Analyse chimique quantitative —

Partie 2:
Mélanges ternaires de fibres

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie des méthodes d'analyse quantitative de divers mélanges ternaires de fibres.

Le domaine d'application de chaque méthode d'analyse de mélanges, spécifié dans les différentes parties de l'ISO 1833, indique les fibres auxquelles la méthode est applicable.

Le présent document s'applique aux mélanges de fibres de plus de trois composants sous réserve que l'association des méthodes d'essai renvoie à des cas simples de mélanges de fibres. Le Tableau B.1 donne les mélanges ternaires types ainsi que les parties correspondantes applicables de la série ISO 1833.

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 1833-1:2020, *Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 1: Principes généraux des essais*

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 Principe

Après avoir identifié les composants d'un mélange, les matières non fibreuses sont éliminées par un prétraitement approprié, puis une ou plusieurs des quatre variantes du procédé de dissolution sélective décrites dans le présent article sont appliquées.

Il est préférable, sauf si cela présente des difficultés techniques, de dissoudre la fibre se trouvant en plus grande proportion, afin d'obtenir, comme résidu final, la fibre se trouvant en plus faible proportion.

© ISO 2020 – Tous droits réservés