
**Textiles — Analyse chimique
quantitative —**

**Partie 28:
Mélanges de chitosane avec certaines
autres fibres (méthode à l'acide
acétique dilué)**

Textiles — Quantitative chemical analysis —

*Part 28: Mixtures of chitosan with certain other fibres (method using
diluted acetic acid)*

ISO 1833-28:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f8a1443b-337d-4d56-9360-4d99cd63b661/iso-1833-28-2019>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 1833-28:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f8a1443b-337d-4d56-9360-4d99cd63b661/iso-1833-28-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f8a1443b-337d-4d56-9360-4d99cd63b661/iso-1833-28-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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
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 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Réactifs	2
6 Appareillage	2
7 Mode opératoire d'essai	2
8 Calcul et expression des résultats	3
9 Fidélité	3
Annexe A (informative) Données statistiques de l'essai interlaboratoires	4
Bibliographie	5

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 1833-28:2019](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f8a1443b-337d-4d56-9360-4d99cd63b661/iso-1833-28-2019>

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*.

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.

Textiles — Analyse chimique quantitative —

Partie 28:

Mélanges de chitosane avec certaines autres fibres (méthode à l'acide acétique dilué)

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode de détermination, à l'aide d'acide acétique dilué, de la masse exprimée en pourcentage, après élimination des matières non fibreuses, dans les textiles composés de mélanges de:

— fibres de chitosane;

avec

— certaines autres fibres.

Cette méthode s'applique aux mélanges de fibres composés de fibres de chitosane avec des fibres de cellulose (coton, lin, ramie, viscose, modal, lyocell), des fibres protéiniques (laine, cachemire, soie) ou des fibres synthétiques (polyester, polyamide, acrylique).

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

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

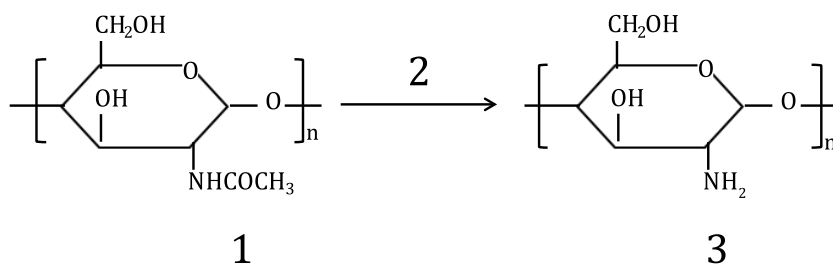
fibre de chitosane

fibre de chitine dans laquelle au moins 55 % de groupements acétylés ont été désacétylés

Note 1 à l'article: Le terme « chitine » est utilisé en tant que nom générique, voir l'ISO 2076.

Note 2 à l'article: Dans l'industrie textile, le degré de désacétylation est généralement supérieur à 90 %.

Note 3 à l'article: Voir la [Figure 1](#).

**Légende**

- 1 chitine
- 2 désacétylation
- 3 chitosane

Figure 1 — Fibre de chitosane**4 Principe**

La fibre de chitosane est dissoute à l'aide d'acide acétique dilué à partir d'une masse connue du mélange déshydraté. Le résidu est recueilli, lavé, séché et pesé; sa masse, éventuellement corrigée, est exprimée sous forme d'un pourcentage de la masse du mélange déshydraté. Le pourcentage de fibres de chitosane est obtenu par différence.

L'[Annexe A](#) fournit des données statistiques pour la concentration en chitosane.

5 Réactifs

Utiliser les réactifs décrits dans l'ISO 1833-1, ainsi que ceux indiqués en [5.1](#) et [5.2](#).

5.1 Acide acétique dilué, diluer 20 ml d'acide acétique ($\rho = 1,05$ g/ml à 20 °C) dans de l'eau pour obtenir 1 l.

5.2 Solution d'ammoniaque diluée, diluer 80 ml de solution d'ammoniaque ($\rho = 0,88$ g/ml à 20 °C) dans de l'eau pour obtenir 1 l.

6 Appareillage

Utiliser l'appareillage décrit dans l'ISO 1833-1, ainsi que ceux indiqués en [6.1](#) et [6.2](#).

6.1 Fiole conique munie d'un bouchon, d'une capacité minimale de 500 ml.

6.2 Agitateur mécanique avec bain-marie, permettant un mouvement alternatif et pouvant maintenir la température entre 90 °C et 95 °C.

7 Mode opératoire d'essai

Suivre le mode opératoire général indiqué dans l'ISO 1833-1, puis procéder comme suit.

À la prise d'essai placée dans la fiole conique ([6.1](#)), ajouter 200 ml d'acide acétique dilué ([5.1](#)) par gramme de prise d'essai. Boucher et agiter la fiole vigoureusement pour bien mouiller la matière. Agiter ensuite de façon continue pendant 60 min à l'aide de l'agitateur mécanique ([6.2](#)) à une température comprise entre 90 °C et 95 °C.