

---

---

**Textiles — Analyse chimique  
quantitative —**

**Partie 13:  
Mélanges de certaines chlorofibres  
avec certaines autres fibres (méthode  
au sulfure de carbone/acétone)**

*Textiles — Quantitative chemical analysis —*

*Part 13: Mixtures of certain chlorofibres with certain other fibres  
(method using carbon disulfide/acetone)*

ISO 1833-13:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8b2f046e-6805-4975-bb1d-c580f0303a70/iso-1833-13-2019>



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

[ISO 1833-13:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8b2f046e-6805-4975-bb1d-c580f0303a70/iso-1833-13-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8b2f046e-6805-4975-bb1d-c580f0303a70/iso-1833-13-2019>



**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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

**Sommaire**

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Principe</b> .....	<b>1</b>
<b>5</b> <b>Réactifs</b> .....	<b>2</b>
<b>6</b> <b>Appareillage</b> .....	<b>2</b>
<b>7</b> <b>Mode opératoire d'essai</b> .....	<b>2</b>
<b>8</b> <b>Calcul et expression des résultats</b> .....	<b>3</b>
<b>9</b> <b>Fidélité</b> .....	<b>3</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>4</b>

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

ISO 1833-13:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8b2f046e-6805-4975-bb1d-c580f0303a70/iso-1833-13-2019>

## 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](http://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](http://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](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 1833-13:2006), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- le titre a été modifié de «Mélanges de certaines chlorofibres et de certaines autres fibres (méthode au sulfure de carbone/acétone)» en «Mélange de certaines chlorofibres avec certaines autres fibres (méthode au sulfure de carbone/acétone)»;
- dans [l'Article 1](#):
  - plusieurs fibres résiduelles ont été ajoutées;
  - des références à d'autres méthodes utilisées pour analyser des mélanges contenant des chlorofibres ont été ajoutées;
- en [5.2](#), «92 % minimum en volume» a été ajouté pour l'éthanol;
- dans [l'Article 7](#), un facteur *d* spécifique pour la mélamine et le polyacrylate a été ajouté;
- dans [l'Article 8](#), «point de pourcentage» a été ajouté pour éviter toute confusion.

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](http://www.iso.org/fr/members.html).

# Textiles — Analyse chimique quantitative —

## Partie 13:

# Mélanges de certaines chlorofibres avec certaines autres fibres (méthode au sulfure de carbone/acétone)

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode de détermination, au sulfure de carbone/acétone, de la masse exprimée en pourcentage de chlorofibres, après élimination des matières non fibreuses, dans les textiles composés de mélanges de:

— certaines chlorofibres

avec

— laine, poils animaux, soie, coton, viscose, cupro, modal, lyocell, polyamide, polyester, élastomultiester, acrylique, mélamine, polypropylène, bicomposant polypropylène/polyamide, polyacrylate et fibres de verre.

Il est également possible d'analyser les mélanges contenant des chlorofibres à l'aide des méthodes d'essai décrites dans l'ISO 1833-17 ou l'ISO 1833-21.

## 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*

ISO 1833-4, *Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 4: Mélanges de certaines fibres protéiniques avec certaines autres fibres (méthode à l'hypochlorite)*

ISO 1833-7, *Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 7: Mélanges de polyamide avec certaines autres fibres (méthode à l'acide formique)*

## 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

Les chlorofibres sont dissoutes à l'aide du mélange azéotrope de sulfure de carbone et d'acétone 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 chlorofibres est obtenu par différence.

Avant réalisation de l'analyse, la solubilité des chlorofibres dans le réactif doit être vérifiée.

Lorsque la laine ou la soie contenue dans le mélange excède 25 %, la méthode décrite dans l'ISO 1833-4 doit être utilisée.

Lorsque le polyamide contenu dans le mélange excède 25 %, la méthode décrite dans l'ISO 1833-7 doit être utilisée.

## 5 Réactifs

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

### 5.1 Mélange azéotrope de sulfure de carbone et d'acétone.

Mélanger 555 ml de sulfure de carbone avec 445 ml d'acétone.

**PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ — Il faut prendre en compte les effets nocifs de ce réactif et respecter les précautions qui s'imposent lors de son utilisation.**

### 5.2 Éthanol (92 % minimum en volume).

## 6 Appareillage

Utiliser l'appareillage décrit dans l'ISO 1833-1, ainsi que ceux indiqués en [6.1](#), [6.2](#) et [6.3](#).

### 6.1 Fiole conique, d'une capacité minimale de 200 ml, munie d'un bouchon rodé.

### 6.2 Dispositif d'agitation mécanique.

### 6.3 Petit verre de montre.

## 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, ajouter 100 ml du réactif sulfure de carbone/acétone ([5.1](#)) par gramme de prise d'essai. Boucher hermétiquement la fiole et l'agiter sur le dispositif d'agitation mécanique pendant  $(20 \pm 1)$  min, en desserrant le bouchon de la fiole une ou deux fois au début de l'opération pour éliminer tout excès de pression.

Décanter le liquide surnageant sur le creuset filtrant taré.

Répéter le traitement avec 100 ml de réactif n'ayant pas servi.

Poursuivre ce cycle d'opérations jusqu'à ce qu'une goutte du liquide d'extraction ne laisse plus aucun dépôt de chlorofibre après évaporation sur un verre de montre.

Transférer le résidu de la fiole à travers le creuset filtrant avec un peu plus de réactif, vider par aspiration et laver le creuset et le résidu trois fois avec 20 ml d'éthanol ([5.2](#)), puis trois fois avec de l'eau. Ne pas appliquer l'aspiration avant que le liquide de lavage ne se soit écoulé par gravité.