
**Textiles — Analyse chimique
quantitative —**

Partie 9:
**Mélanges d'acétate avec certaines
autres fibres (méthode à l'alcool
benzylique)**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Textiles — Quantitative chemical analysis —

*Part 9: Mixtures of acetate with certain other fibres (method using
benzyl alcohol)*

ISO 1833-9:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/02aac42-1277-4568-994d-f340f683e853/iso-1833-9-2019>



iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 1833-9:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/02aac42-1277-4568-994d-f340f683e853/iso-1833-9-2019>



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	1
5 Réactifs	1
6 Appareillage	2
7 Mode opératoire d'essai	2
8 Calcul et expression des résultats	2
9 Fidélité	2

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 1833-9:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/02aac42-1277-4568-994d-f340f683e853/iso-1833-9-2019>

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*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 1833-9:2006), 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 fibres d'acétate et de triacétate (méthode à l'alcool benzylique)» en «Mélange d'acétate **avec certaines autres fibres** (méthode à l'alcool benzylique)»;
- dans l'[Article 1](#), plusieurs fibres résiduelles ont été ajoutées;
- dans l'[Article 7](#), une précision a été ajoutée au mode opératoire;
- dans l'[Article 8](#), un facteur *d* spécifique pour la mélamine a été ajouté;
- dans l'[Article 9](#), «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.

Textiles — Analyse chimique quantitative —

Partie 9:

Mélanges d'acétate avec certaines autres fibres (méthode à l'alcool benzylique)

1 Domaine d'application

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

— acétate;

avec

— triacétate, polypropylène, élastoléfine, mélamine, bicomposant polypropylène/polyamide et fibres de polyacrylate.

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

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 fibres d'acétate sont dissoutes à l'aide d'alcool benzylique à partir d'une masse connue du mélange déshydraté. Le résidu est recueilli, lavé, séché et pesé; sa masse corrigée est exprimée sous forme d'un pourcentage de la masse du mélange déshydraté. Le pourcentage d'acétate est obtenu par différence.

5 Réactifs

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

5.1 Alcool benzylique.

5.2 Éthanol.

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 Appareil de chauffage, capable de maintenir la température de la fiole à (52 ± 2) °C (par exemple bain-marie avec thermostat).

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 d'alcool benzylique par gramme de prise d'essai.

Boucher la fiole et la placer sur le dispositif d'agitation mécanique, en faisant en sorte qu'elle soit immergée dans le bain-marie maintenu à une température de (52 ± 2) °C.

Agiter la fiole pendant (20 ± 1) min à cette température.

Filtrer le contenu de la fiole à travers le creuset filtrant taré.

Replacer le résidu dans la fiole avec des pinces, y ajouter un peu d'alcool benzylique n'ayant pas servi et agiter comme précédemment à une température de (52 ± 2) °C durant (20 ± 1) min.

Filtrer le contenu de la fiole à travers le même creuset filtrant taré et répéter ce cycle une troisième fois avec un volume de 100 ml d'alcool benzylique.

Filtrer le liquide et le résidu à travers le même creuset filtrant taré; transférer les fibres résiduelles, le cas échéant, dans le creuset, en lavant la fiole avec un volume supplémentaire d'alcool benzylique à une température de (52 ± 2) °C. Vider le creuset par aspiration.

Transférer les fibres dans une fiole, rincer avec de l'éthanol et, après agitation manuelle, décanter à travers le même creuset filtrant.

Répéter ce rinçage trois fois.

Transférer le résidu dans le même creuset filtrant.

Finalement, vider le creuset par aspiration, sécher le creuset et le résidu, puis les laisser refroidir et les peser.

8 Calcul et expression des résultats

Calculer les résultats de la manière décrite dans les instructions générales de l'ISO 1833-1.

La valeur de d est 1,00, sauf pour la mélamine pour laquelle d est 1,01.

9 Fidélité

Sur un mélange homogène de matières textiles, les limites de confiance des résultats obtenus selon cette méthode ne sont pas supérieures à ± 1 point de pourcentage pour un seuil de confiance de 95 %.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1833-9:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/02aac42-1277-4568-994d-f340f683e853/iso-1833-9-2019>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1833-9:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/02aac42-1277-4568-994d-f340f683e853/iso-1833-9-2019>