

---

---

**Textiles — Analyse chimique  
quantitative —**

Partie 26:

**Mélanges de fibres de mélamine avec  
certaines autres fibres (méthode à  
l'acide formique chaud)**

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

*Textiles — Quantitative chemical analysis —*

*Part 26: Mixtures of melamine with certain other fibres (method using  
hot formic acid)*

ISO 1833-26:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/249d7218-6de9-467b-b76d-32dbe6ec7217/iso-1833-26-2020>



## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 1833-26:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/249d7218-6de9-467b-b76d-32dbe6ec7217/iso-1833-26-2020>



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

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
<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>1</b>
5.1    Généralités.....	1
<b>6</b> <b>Appareillage</b> .....	<b>2</b>
6.1    Généralités.....	2
<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>

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 1833-26:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/249d7218-6de9-467b-b76d-32dbe6ec7217/iso-1833-26-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/249d7218-6de9-467b-b76d-32dbe6ec7217/iso-1833-26-2020>

## 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*, 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 1833-26:2013) 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 de mélamine et de fibres de coton ou d'aramide... » en « Mélange de fibres de mélamine avec certaines autres fibres... » ;
- l'avertissement général a été déplacé dans l'ISO 1833-1 ;
- dans l'[Article 1](#), le polypropylène a été ajouté en tant que fibre résiduelle ;
- 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 26:

# Mélanges de fibres de mélamine avec certaines autres fibres (méthode à l'acide formique chaud)

## 1 Domaine d'application

Le présent document spécifie une méthode de détermination, à l'acide formique chaud, de la masse exprimée en pourcentage de fibres de mélamine après élimination des matières non fibreuses, dans les textiles composés de mélanges de :

— fibres de mélamine ;

avec

— fibres de coton, de polypropylène ou d'aramide.

## 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

La fibre de mélamine est dissoute à l'aide d'acide formique chaud (90 % en masse) 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 mélamine est obtenu par différence.

## 5 Réactifs

### 5.1 Généralités

Utiliser les réactifs décrits dans l'ISO 1833-1, ainsi que ceux indiqués en 5.2 et 5.3.

**5.2 Acide formique** (90 % de fraction massique, densité relative à 20 °C : 1,204 g/ml).

Diluer 890 ml d'acide formique d'une fraction massique comprise entre 98 à 100 % (densité relative à 20 °C : 1,220 g/ml) dans de l'eau pour obtenir 1 l.

**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.**

**5.3 Ammoniaque**, solution diluée.

Diluer 80 ml d'une solution concentrée d'ammoniaque (densité relative à 20 °C : 0,880 g/ml) dans de l'eau pour obtenir 1 l.

## 6 Appareillage

### 6.1 Généralités

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

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

**6.3 Bain-marie à agitation**, ou autre appareillage, doté d'une plate-forme à mouvement alternatif ou circulaire d'une fréquence d'environ 160 cycles par minute (respectivement 160 « allers-retours » par min ou 160 min<sup>-1</sup>), et pouvant maintenir la fiole ([6.2](#)) à (90 ± 2) °C.

## 7 Mode opératoire d'essai

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

**7.1** Placer la prise d'essai dans la fiole conique.

**7.2** Ajouter 100 ml du réactif acide formique ([5.2](#)) par gramme de prise d'essai.

**7.3** Boucher et agiter la fiole conique pour bien mouiller la matière.

**7.4** Placer la fiole conique dans un bain-marie à agitation ([6.3](#)) à (90 ± 2) °C pendant une heure, en l'agitant vigoureusement.

NOTE La solubilité de la mélamine est fortement dépendante de la température.

**7.5** Laisser refroidir la fiole conique à température ambiante.

**7.6** Décanter le liquide à travers le creuset filtrant taré.

**7.7** Ajouter 50 ml de plus de réactif acide formique ([5.2](#)) à la fiole conique contenant le résidu, agiter celle-ci à la main et filtrer le contenu de la fiole conique à travers le creuset filtrant.

**7.8** Transférer les fibres résiduelles, le cas échéant, dans le creuset, en lavant la fiole conique avec un peu plus de réactif acide formique.

**7.9** Vider le creuset par aspiration, laver le résidu avec le réactif acide formique, avec de l'eau chaude, avec la solution d'ammoniaque diluée ([5.3](#)) et enfin avec de l'eau froide, en vidant le creuset par aspiration après chaque ajout.

**7.10** Ne pas appliquer l'aspiration avant que le liquide de lavage ne se soit écoulé par gravité.

**7.11** Enfin, 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 du facteur de correction de la variation de masse du composant insoluble dans le réactif (*d*) est 1,02.

## **9 Fidélité**

Sur un mélange homogène de matières textiles, les limites de confiance des résultats obtenus selon cette méthode ne sont pas supérieures à  $\pm 2$  points de pourcentage pour le seuil de confiance de 95 %.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 1833-26:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/249d7218-6de9-467b-b76d-32dbe6ec7217/iso-1833-26-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/249d7218-6de9-467b-b76d-32dbe6ec7217/iso-1833-26-2020>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 1833-26:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/249d7218-6de9-467b-b76d-32dbe6ec7217/iso-1833-26-2020>