
**Textiles — Analyse chimique
quantitative —**

Partie 16:

**Mélanges de fibres de polypropylène et
de certaines autres fibres (méthode au
xylène)**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Textiles — Quantitative chemical analysis —

*Part 16: Mixtures of polypropylene fibres and certain other fibres
(method using xylene)*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/11141d8c-ec43-4768-a2ed-8defa9ae2093/iso-1833-16-2006>



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 1833-16:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1f141d8c-ec43-4768-a2ed-8defa9ae2093/iso-1833-16-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1f141d8c-ec43-4768-a2ed-8defa9ae2093/iso-1833-16-2006>

© ISO 2006

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée 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.

L'ISO 1833-16 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*.

Cette première édition de l'ISO 1833-16 annule et remplace l'Article 15 de l'ISO 1833:1977.

L'ISO 1833:1997 sera annulée et remplacée par l'ISO 1833-1, l'ISO 1833-3, l'ISO 1833-4, l'ISO 1833-5, l'ISO 1833-6, l'ISO 1833-7, l'ISO 1833-8, l'ISO 1833-9, l'ISO 1833-10, l'ISO 1833-11, l'ISO 1833-12, l'ISO 1833-13, l'ISO 1833-14, l'ISO 1833-15, l'ISO 1833-16, l'ISO 1833-17, l'ISO 1833-18 et l'ISO 1833-19.

L'ISO 1833 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Textiles — Analyse chimique quantitative*:

- *Partie 1: Principes généraux des essais*
- *Partie 2: Mélanges ternaires de fibres*
- *Partie 3: Mélanges d'acétate et de certaines autres fibres (méthode à l'acétone)*
- *Partie 4: Mélanges de certaines fibres protéiniques et de certaines autres fibres (méthode à l'hypochlorite)*
- *Partie 5: Mélanges de viscose, cupro ou modal et de fibres de coton (méthode au zincate de sodium)*
- *Partie 7: Mélanges de polyamide et de certaines autres fibres (méthode à l'acide formique)*
- *Partie 8: Mélanges de fibres d'acétate et de triacétate (méthode à l'acétone)*
- *Partie 9: Mélanges de fibres d'acétate et de triacétate (méthode à l'alcool benzylique)*
- *Partie 10: Mélanges de triacétate ou de polylactide et de certaines autres fibres (méthode au dichlorométhane)*
- *Partie 11: Mélanges de fibres de cellulose et de polyester (méthode à l'acide sulfurique)*

- *Partie 12: Mélanges d'acrylique, certains modacryliques, certaines chlorofibres, certains élasthannes et de certaines autres fibres (méthode au diméthylformamide)*
- *Partie 13: Mélanges de certaines chlorofibres et de certaines autres fibres (méthode au sulfure de carbone/acétone)*
- *Partie 14: Mélanges d'acétate et de certaines chlorofibres (méthode à l'acide acétique)*
- *Partie 15: Mélanges de jute et de certaines fibres animales (méthode par dosage de l'azote)*
- *Partie 16: Mélanges de fibres de polypropylène et de certaines autres fibres (méthode au xylène)*
- *Partie 17: Mélanges de chlorofibres (homopolymères de chlorure de vinyle) et de certaines autres fibres (méthode à l'acide sulfurique)*
- *Partie 18: Mélanges de soie et de laine ou poils (méthode à l'acide sulfurique)*
- *Partie 19: Mélanges de fibres de cellulose et d'amiante (méthode par chauffage)*
- *Partie 21: Mélanges de chlorofibres, certains modacryliques, certains élasthannes, acétates, triacétates et de certaines autres fibres (méthode à la cyclohexanone)*

Les parties suivantes sont en cours d'élaboration:

- *Partie 6: Mélanges de viscose ou de certains types de cupro, modal ou lyocell et de fibres de coton (méthode à l'acide formique et au chlorure de zinc)*
- *Partie 20: Mélanges d'élasthane et de certaines autres fibres (méthode au diméthylacétamide)*
- *Partie 22: Mélanges de viscose ou de certains types de cupro, modal ou lyocell et de fibres de lin (méthode à l'acide formique et au chlorate de zinc)*
- *Partie 23: Mélanges de polyéthylène et de polypropylène (méthode à la cyclohexanone)*
- *Partie 24: Mélanges de polyester et de certaines autres fibres (méthode au phénol et au tétrachloréthane)*

Textiles — Analyse chimique quantitative —

Partie 16:

Mélanges de fibres de polypropylène et de certaines autres fibres (méthode au xylène)

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 1833 spécifie une méthode de détermination, au xylène, du pourcentage de polypropylène, après élimination des matières non fibreuses, dans les textiles composés de mélanges binaires de

— fibres de polypropylène

et de

— laine, poils d'animaux, soie, coton, viscose, cupro, modal, acétate, triacétate, polyamide, polyester, acrylique et fibres de verre.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2 Références normatives

[ISO 1833-16:2006](#)

[standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1f141d8c-ec43-4768-a2ed-8defa9ae2093/iso-1833-16-2006](#)

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application 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 Principe

Les fibres de polypropylène sont dissoutes dans du xylène à ébullition 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 polypropylène est obtenu par différence.

4 Réactifs

Utiliser les réactifs décrits dans l'ISO 1833-1, tels que l'éther de pétrole, ainsi que celui décrit en 4.1.

4.1 Xylène, distillant entre 137 °C et 142 °C.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ — Il faut garder à l'esprit les effets nocifs de ce réactif et prendre les précautions qui s'imposent lors de son emploi.

5 Appareillage

Utiliser l'appareillage décrit dans l'ISO 1833-1, ainsi que celui décrit en 5.1 et en 5.2.

5.1 Fioles coniques, d'au moins 200 ml, munies d'un bouchon rodé.

5.2 Réfrigérant à reflux, adapté aux liquides à point d'ébullition élevé, dont le rodage est adaptable aux fioles coniques.

6 Mode opératoire d'essai

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

Préchauffer le creuset filtrant sur lequel doit être filtré le xylène.

À la prise d'essai placée dans la fiole conique, ajouter 100 ml de xylène par gramme de matière. Fixer le réfrigérant et porter à ébullition son contenu pendant 3 min. Décanter le liquide chaud sur le creuset filtrant taré.

Répéter ce traitement deux fois encore, en utilisant à chaque fois 50 ml de solvant frais.

Laver le résidu resté dans la fiole avec 30 ml de xylène à ébullition (deux fois).

Après les traitements au xylène à ébullition, veiller à ce que la fiole contenant le résidu soit suffisamment refroidie avant d'y introduire l'éther de pétrole.

Ensuite laver le résidu avec 75 ml d'éther de pétrole (deux fois). Après le second lavage à l'éther de pétrole, filtrer le résidu sur le creuset filtrant et laisser s'écouler.

Finalement, sécher le creuset et le résidu, refroidir et peser.

NOTE Des appareils d'extraction à chaud, avec des modes opératoires appropriés, donnant des résultats identiques, peuvent être utilisés.¹⁾

7 Calcul et expression des résultats

Calculer les résultats comme décrit dans les généralités de l'ISO 1833-1.

La valeur de d est 1,00.

8 Intervalle de confiance

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

1) Voir, par exemple, l'appareillage décrit dans Melliand Textilberichte 56 (1975), pp. 643-645.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1833-16:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1f141d8c-ec43-4768-a2ed-8defa9ae2093/iso-1833-16-2006>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1833-16:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1f141d8c-ec43-4768-a2ed-8defa9ae2093/iso-1833-16-2006>

ICS 59.060.01

Prix basé sur 2 pages