



PROJET DE NORME INTERNATIONALE ISO/DIS 1833-23

ISO/TC 38

Secrétariat: BSI

Début de vote:
2006-10-23

Vote clos le:
2007-03-26

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Textiles — Analyse chimique quantitative —

Partie 23:

Mélanges de polyéthylène et de polypropylène (méthode à la cyclohexanone)

Textiles — Quantitative chemical analysis —

Part 23: Mixtures of polyethylene and polypropylene (method using cyclohexanone)

ICS 59.060.01

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/DIS 1833-23](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61ba21ba-5e52-496d-8a99-c316b86ad3e3/iso-dis-1833-23)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61ba21ba-5e52-496d-8a99-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61ba21ba-5e52-496d-8a99-c316b86ad3e3/iso-dis-1833-23)

Pour accélérer la distribution, le présent document est distribué tel qu'il est parvenu du secrétariat du comité. Le travail de rédaction et de composition de texte sera effectué au Secrétariat central de l'ISO au stade de publication.

To expedite distribution, this document is circulated as received from the committee secretariat. ISO Central Secretariat work of editing and text composition will be undertaken at publication stage.

CE DOCUMENT EST UN PROJET DIFFUSÉ POUR OBSERVATIONS ET APPROBATION. IL EST DONC SUSCEPTIBLE DE MODIFICATION ET NE PEUT ÊTRE CITÉ COMME NORME INTERNATIONALE AVANT SA PUBLICATION EN TANT QUE TELLE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COMMERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

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/DIS 1833-23](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61ba21ba-5e52-496d-8a99-c316b86ad3e3/iso-dis-1833-23)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61ba21ba-5e52-496d-8a99-c316b86ad3e3/iso-dis-1833-23>

Notice de droit d'auteur

Ce document de l'ISO est un projet de Norme internationale qui est protégé par les droits d'auteur de l'ISO. Sauf autorisé par les lois en matière de droits d'auteur du pays utilisateur, aucune partie de ce projet ISO ne peut être reproduite, enregistrée dans un système d'extraction ou transmise sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, les enregistrements ou autres, sans autorisation écrite préalable.

Les demandes d'autorisation de reproduction doivent être envoyées 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 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

Toute reproduction est soumise au paiement de droits ou à un contrat de licence.

Les contrevenants pourront être poursuivis.

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Principe	1
4 Réactifs	1
5 Appareillage	1
6 Mode opératoire d'essai	2
7 Calculs et expression des résultats	2

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO/DIS 1833-23](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61ba21ba-5e52-496d-8a99-c316b86ad3e3/iso-dis-1833-23)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61ba21ba-5e52-496d-8a99-c316b86ad3e3/iso-dis-1833-23>

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 1833-23 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*.

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

- iTeh STANDARD PREVIEW**
(standards.iteh.ai)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61ba21ba-5e52-496d-8a99-c316b86ad3e3/iso-dis-1833-23>
- ISO/DIS 1833-23
- *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 ou de cupro et de fibres de coton (méthode au zincate de sodium)*
 - *Partie 6 : Mélanges de viscose ou de certains types de cupro ou de modal et de fibres de coton (méthode à l'acide formique et au chlorure de zinc)*
 - *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 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 ou certaines chlorofibres et de certaines autres fibres (méthode à la 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 20 : Mélanges d'élasthane et de certaines autres fibres (méthode à la diméthylacétamide)*
- *Partie 21 : Mélanges de chlorofibres, certains modacryliques, certains élasthannes, acétates, triacétates et de certaines autres fibres (méthode à la cyclohexanone)*
- *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 chlorure 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 tétrachloroéthane)*

ISO/DIS 1833-23

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61ba21ba-5e52-496d-8a99-c316b86ad3e3/iso-dis-1833-23>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO/DIS 1833-23

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61ba21ba-5e52-496d-8a99-c316b86ad3e3/iso-dis-1833-23>

Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 23: Mélanges de polyéthylène et de polypropylène (méthode à la cyclohexanone)

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 1833 spécifie une méthode à la cyclohexanone permettant la détermination du pourcentage de polyéthylène, après élimination des matières non fibreuses, présent dans des textiles réalisés à partir de mélanges binaires de :

— polyéthylène ;

et

— polypropylène.

iTeh STANDARD PREVIEW

2 Références normatives (standards.iteh.ai)

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

Le polypropylène est dissout à partir d'une masse sèche connue du mélange avec de la cyclohexanone. Le résidu est recueilli, lavé, séché et pesé. Sa masse, éventuellement corrigée, est exprimée en pourcentage de la masse sèche du mélange. Le pourcentage de polypropylène est obtenu par différence.

4 Réactifs

Utiliser les réactifs décrits dans l'ISO 1833-1, conjointement avec celui décrit en 4.1.

4.1 Cyclohexanone, point d'ébullition à 156 °C

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ — La cyclohexanone est inflammable et toxique. Les précautions d'usage doivent être respectées lors de son utilisation.

5 Appareillage

Utiliser l'appareillage décrit dans l'ISO 1833-1, conjointement avec celui décrit en 5.2.

5.1 Ballon à fond plat ou fiole conique, de capacité minimale 500 ml, muni d'un bouchon rodé.

5.2 Bain thermorégulé, conçu pour fonctionner jusqu'à une température de 150 °C. Des dispositifs de sécurité doivent être installés afin d'empêcher une surchauffe.

6 Mode opératoire d'essai

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

À la prise d'essai placée dans le ballon à fond plat/la fiole conique, ajouter 100 ml de cyclohexanone par gramme de matière. Agiter le ballon.

Placer la fiole dans le bain et chauffer celle-ci en maintenant la température entre 50 °C et 60 °C pendant un certain temps, puis porter la température lentement à 145 °C.

Laisser reposer le mélange dans cet état pendant environ 10 min jusqu'à dissolution complète du polypropylène.

Le laisser reposer pendant 30 min à température ambiante, puis décanter le liquide à travers le creuset filtrant pesé.

Laver le résidu dans le creuset filtrant au moyen d'acétone et vider par aspiration. Remplir à nouveau le creuset de cyclohexanone chaud et le laisser s'écouler par gravité.

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

iTeh STANDARD PREVIEW

7 Calculs et expression des résultats (standards.iteh.ai)

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

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61ba21ba-5e52-496d-8a99-c316b86ad3e3/iso-dis-1833-23>

La valeur de d est 1,00.