
**Textiles — Analyse chimique
quantitative —**

Partie 24:

**Mélanges de polyester et de certaines
autres fibres (méthode au phénol et au
tétrachloréthane)**

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

Textiles — Quantitative chemical analysis —

*Part 24: Mixtures of polyester and certain other fibres (method using
phenol and tetrachloroethane)*

ISO 1833-24:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b6b067d-d4a6-43f7-84b1-83d282c0eda9/iso-1833-24-2010>



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 1833-24:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b6b067d-d4a6-43f7-84b1-83d282c0eda9/iso-1833-24-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b6b067d-d4a6-43f7-84b1-83d282c0eda9/iso-1833-24-2010>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2010

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 1833-24 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*.

Cette première édition, conjointement avec l'ISO 1833-1 à l'ISO 1833-23, annule et remplace l'ISO 1833:1977 qui a fait l'objet d'une révision technique.

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 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 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 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 24: Mélange de polyester et de certaines autres fibres (méthode au phénol et tétrachloroéthane)*

Les parties suivantes sont en cours d'élaboration:

- *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 25: Mélanges de polyester et d'autres fibres (méthode à l'acide trichloracétique et au chloroforme)*

La Partie 23 de l'ISO 1833, *Mélanges de polyéthylène et de polypropylène (méthode à la cyclohexanone)*, a été annulée par le comité technique ISO/TC 38.

Textiles — Analyse chimique quantitative —

Partie 24:

Mélanges de polyester et de certaines autres fibres (méthode au phénol et au tétrachloréthane)

AVERTISSEMENT — La présente partie de l'ISO 1833 nécessite l'utilisation de substances et/ou modes opératoires qui peuvent être préjudiciables à la santé et à l'environnement si les précautions appropriées ne sont pas prises. Elle fait uniquement référence à l'aptitude technique et ne dispense aucunement l'utilisateur de satisfaire, à tout moment, aux obligations légales en matière de santé, de sécurité et d'environnement.

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 1833 spécifie une méthode utilisant du phénol et du tétrachloroéthane pour la détermination du pourcentage de polyester, après extraction des matières non fibreuses, dans les textiles constitués de mélanges binaires de fibres polyester avec fibres acryliques, polypropylène ou aramide.

La méthode ne s'applique pas aux tissus enduits.

[ISO 1833-24:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b6b067d-d4a6-43f7-84b1-83d282c0eda9/iso-1833-24-2010)

2 Références normatives

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b6b067d-d4a6-43f7-84b1-83d282c0eda9/iso-1833-24-2010>

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 (y compris les éventuels amendements) s'applique.

ISO 1833-1:2006, *Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 1: Principes généraux des essais*

3 Principe

La fibre polyester est dissoute à partir d'une masse anhydre connue du mélange à l'aide d'un réactif constitué de phénol et de tétrachloroéthane. Le résidu est recueilli, lavé, séché et pesé; sa masse, corrigée si nécessaire, est exprimée en pourcentage de la masse anhydre du mélange. Le pourcentage de polyester est obtenu par différence.

4 Réactifs

Utiliser les réactifs décrits dans l'ISO 1833-1, ainsi que ceux spécifiés en 4.1 et 4.2.

4.1 Mélange de phénol et de tétrachloroéthane: le rapport de masse du réactif est 6:4.

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. Le traitement au moyen de ce réactif doit être effectué sous une hotte aspirante avec ou sans raccordement sur l'extérieur.

4.2 **Éthanol.**

5 Appareillage

5.1 **Fiole conique**, d'une capacité minimale de 250 ml, munie d'un bouchon rodé.

5.3 **Appareil de chauffage**, pouvant maintenir la température de la fiole conique à $(50 \pm 2)^\circ\text{C}$ (par exemple bain-marie avec thermostat).

6 Mode opératoire d'essai

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

Placer l'éprouvette dans la fiole conique.

Ajouter 100 ml du mélange de phénol et de tétrachloroéthane (4.1) par gramme d'éprouvette.

Agiter la fiole conique pendant 10 min à une température de $(50 \pm 2)^\circ\text{C}$, puis laisser décanter le liquide à travers le creuset filtrant taré, par aspiration.

Ajouter 100 ml supplémentaires du mélange de phénol et de tétrachloroéthane, chauffé à $(50 \pm 2)^\circ\text{C}$ et laisser décanter le liquide à travers le creuset filtrant.

Filtrer le contenu de la fiole conique à travers le creuset filtrant taré (ISO 1833-1:2006, 6.1) et transférer les fibres résiduelles éventuelles dans le creuset en éliminant le résidu de la fiole par lavage avec 100 ml d'éthanol.

Répéter cette même opération de lavage avec 100 ml d'éthanol.

Vider le creuset par aspiration et laver le résidu sur le filtre une fois à l'eau. Ne pas appliquer l'aspiration à nouveau tant que le liquide de lavage ne s'est pas écoulé par gravité.

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

7 Calculs et expression des résultats

Calculer les résultats comme décrit dans l'Article 10 de l'ISO 1833-1:2006.

La valeur de d est 1,00.

Bibliographie

- [1] ISO 2076, *Textiles — Fibres chimiques — Noms génériques*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 1833-24:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b6b067d-d4a6-43f7-84b1-83d282c0eda9/iso-1833-24-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b6b067d-d4a6-43f7-84b1-83d282c0eda9/iso-1833-24-2010>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1833-24:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1b6b067d-d4a6-43f7-84b1-83d282c0eda9/iso-1833-24-2010>

ICS 59.060.01

Prix basé sur 3 pages