NORME INTERNATIONALE

ISO 1833-12

Première édition
2006-06-01

Textiles — Analyse chimique quantitative —

Partie 12: Mélanges d'acrylique, certains modacryliques, certaines chlorofibres, certains élasthannes et de certaines autres fibres (méthode au diméthylformamide)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 1833-12:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b62a4f42-3c50-4b7e-8f4-e20c1a4838d6/iso-1833-12-2006

Textiles — Quantitative chemical analysis —

Part 12: Mixtures of acrylic, certain modacrylics, certain chlorofibres, certain elastanes and certain other fibres (method using dimethylformamide)

Numéro de référence
ISO 1833-12:2006(F)

© ISO 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 1833-12:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b62ad4fa-5855-456f-9af4-e20c1a4838d6/iso-1833-12-2006

© 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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

L'ISO 1833-12 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*.

Cette première édition de l'ISO 1833-12 annule et remplace l'Article 11 de l'ISO 1833:1977.

ISO 1833-12:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62a0f8b5-5955-4502-9a0b-20c1e48386/iso-1833-12-2006

L'ISO 1833:1977 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)*

© ISO 2006 – Tous droits réservés

— *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)*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

— *Partie 20: Mélanges d'élasthanne et de certaines autres fibres (méthode au diméthylacétamide)*

ISO 1833-12:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b62ad4fa-3855-456f-9af4-e20c1a4838d6/iso-1833-12-2006

— *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 ceraines autres fibres (méthode au phénol et au tétrachloréthane)*

 © ISO 2006 – Tous droits réservés

Textiles — Analyse chimique quantitative —

Partie 12: Mélanges d'acrylique, certains modacryliques, certaines chlorofibres, certains élasthannes et de certaines autres fibres (méthode au diméthylformamide)

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 1833 spécifie une méthode de détermination, au diméthylformamide, du pourcentage de fibres acryliques, modacryliques, de chlorofibres ou d'élasthannes, après élimination des matières non fibreuses, dans les textiles composés de mélanges binaires

— d'acrylique, certains modacryliques, certaines chlorofibres, certains élasthannes

et de

iTeh STANDARD PREVIEW

— fibres animales, coton (lavé, débouilli ou blanchi), viscose, cupro, modal, polyamide, polyester ou fibres de verre.

(standards.iteh.ai)

Elle s'applique aux poils d'animaux, à la laine et la soie teints avec des colorants prémétallisés, mais non à ceux teints avec des colorants au chrome.

ISO 1833-12:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b62ad4fa-5855-456f-9af4-e20c1a4838d6/iso-1833-12-2006

2 Références normatives

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 acryliques, modacryliques, les chlorofibres ou les élasthannes sont dissous à l'aide de diméthylformamide entre 90 °C et 95 °C 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 des fibres acryliques, modacryliques, des chlorofibres ou des élasthannes est obtenu par différence.

4 Réactifs

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

4.1 Diméthylformamide, avec point d'ébullition compris entre 152 °C et 154 °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.

© ISO 2006 – Tous droits réservés

5 Appareillage

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

5.1 Fiole conique, d'au moins 200 ml, munie d'un bouchon rodé.

5.2 Appareil de chauffage, capable de maintenir la température de la fiole entre 90 °C et 95 °C.

6 Mode opératoire d'essai

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

À la prise d'essai placée dans la fiole conique, ajouter 150 ml de diméthylformamide par gramme de matière. Boucher la fiole, l'agiter pour bien mouiller la matière et chauffer la fiole pendant 1 h à une température comprise entre 90 °C et 95 °C.

S'il y a des difficultés à dissoudre complètement l'acrylique de la prise d'essai, ajouter un volume supplémentaire de 50 ml de diméthylformamide.

Agiter doucement la fiole et son contenu à la main, cinq fois pendant cette période.

Décanter le liquide à travers le creuset filtrant taré et retenir les fibres dans la fiole.

Ajouter de nouveau 60 ml de diméthylformamide dans la fiole et la chauffer durant 30 min à une température comprise entre 90 °C et 95 °C, en agitant doucement la fiole et son contenu à la main, deux fois pendant cette période. Filtrer le contenu de la fiole à travers le creuset filtrant par aspiration. Transférer les fibres résiduelles dans le creuset en lavant la fiole à l'eau. Vider le creuset par aspiration.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 1833-12:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b62ad4fa-5855-456f-9af4-c20c1a4858d6/iso-1833-12-2006

Laver deux fois le résidu avec de l'eau chaude en remplissant le creuset et en laissant le liquide s'écouler par gravité, puis vider le creuset par aspiration. Si le résidu est constitué de fibres de polyamide ou de polyester, sécher le creuset et le résidu, refroidir et peser. Si le résidu est constitué de fibres animales, de coton, de viscose, de cupro ou de modal, le transférer avec des pinces dans la fiole à bouchon rodé de 200 ml, ajouter 160 ml d'eau et laisser en contact pendant 5 min à température ambiante, en agitant énergiquement la fiole et son contenu de temps en temps.

Décanter l'eau à travers le creuset et recommencer ce lavage encore trois fois. Après le dernier lavage, filtrer le contenu de la fiole à travers le creuset par aspiration.

Transférer les fibres résiduelles dans le creuset en lavant la fiole à l'eau.

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

7 Calcul et expression des résultats

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

La valeur de d est 1,00, excepté dans les cas suivants:

polyamide	1,01
laine	1,01
coton lavé, débouilli ou blanchi	1,01
viscose, cupro, modal	1,01
polyester	1,01

 © ISO 2006 – Tous droits réservés

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 %.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 1833-12:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b62ad4fa-5855-456f-9af4-e20c1a4838d6/iso-1833-12-2006

© ISO 2006 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1833-12:2006
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b62ad4fa-5855-456f-9af4-e20c1a4838d6/iso-1833-12-2006

ICS 59.060.01

Prix basé sur 3 pages

© ISO 2006 – Tous droits réservés