NORME INTERNATIONALE

ISO 17299-1

Première édition
2014-03-15

Textiles — Détermination des propriétés de neutralisation d'odeurs —

Partie 1: Principe général

Textiles — Determination of deodorant property —
Part 1: General principle

Numéro de référence
ISO 17299-1:2014(F)

© ISO 2014



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2014

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées 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

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**
Introduction ..... **v**
1 Domaine d'application **1**
2 Références normatives **1**
3 Termes et définitions **1**
3.1 Généralités 1
3.2 Essai de neutralisation d'odeurs 2
4 Principe **3**
5 Réactifs **3**
6 Matériaux et appareillage **4**
7 Environnement d'essai et conditionnement de l'échantillon **4**
8 Mode opératoire d'essai **5**
9 Taux de réduction des odeurs **5**
10 Détermination des propriétés de neutralisation d'odeurs des produits textiles **5**
11 Rapport d'essai **5**
Annexe A (informative) **Substances neutralisantes d'odeurs** **6**
Annexe B (informative) **Composants des odeurs et mécanisme de neutralisation d'odeurs** **9**
Annexe C (informative) **Méthode des essais sensoriels humains** **11**
Annexe D (informative) **Détermination des conditions d'essai pour la méthode d'essai instrumentale** **13**
Annexe E (informative) **Certification des textiles neutralisants d'odeurs (une référence pratique)** **15**
Bibliographie **17**

© ISO 2014 – Tous droits réservés

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).

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. 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).

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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 38, *Textiles*.

L'ISO 17299 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Textiles — Détermination des propriétés de neutralisation d'odeurs:*

— *Partie 1: Principe général*

— *Partie 2: Méthode du tube détecteur*

— *Partie 3: Méthode par chromatographie en phase gazeuse*

— *Partie 4: Analyse par condensation de l'échantillon*

— *Partie 5: Méthode du capteur semi-conducteur en oxyde métallique*

 © ISO 2014 – Tous droits réservés

Introduction

Les odeurs de toilettes, les odeurs de transpiration, les odeurs corporelles (odeur de mélange de nonénal), les odeurs d'excréments, etc. font partie des odeurs désagréables de notre vie quotidienne. Des produits textiles qui atténuent ces odeurs désagréables provenant de l'air ambiant ou du corps humain ont été proposés sur le marché grâce aux technologies avancées.

Toutefois, la méthode d'évaluation de ce type de textiles neutralisants d'odeurs n'a pas été élaborée sous forme de Norme internationale. Il est donc difficile, pour les consommateurs comme pour les fabricants du monde entier, d'évaluer correctement les propriétés de neutralisation d'odeurs de ces produits textiles.

Les essais sensoriels humains, au cours desquels des personnes évaluent directement grâce à l'odorat la présence ou l'absence d'une odeur, constituent une méthode pratique couramment utilisée pour évaluer les odeurs. Cette méthode des essais sensoriels humains est difficile à normaliser en tant qu'indicateur objectif. Dans cette situation, des méthodes d'essai utilisant des instruments ou des méthodes d'essai par ultra-microanalyse ont été mises au point.

Les odeurs désagréables sont composées de produits chimiques en quantité infinitésimale. L'ISO 17299 donne une définition des principaux composants chimiques des odeurs et spécifie les méthodes d'essai permettant de déterminer le taux de réduction des odeurs présentes dans le gaz ambiant entourant les produits textiles, au moyen de plusieurs types d'instruments.

La présente partie de l'ISO 17299 décrit le principe général des méthodes d'essai des propriétés de neutralisation d'odeurs des produits textiles. Les méthodes d'essai pratiquées sont décrites dans les normes ISO 17299-2 à ISO 17299-5.

© ISO 2014 – Tous droits réservés

Textiles — Détermination des propriétés de neutralisation d'odeurs —

Partie 1: Principe général

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 17299 spécifie le principe général des produits textiles neutralisants d'odeurs ainsi que les méthodes d'essai des propriétés de neutralisation d'odeurs des produits textiles, tels que les tissus, les tricots, les nontissés, les fibres et fils, les produits tressés, les rubans et les élingues, etc.

2 Références normatives

Les documents suivants, en totalité ou en partie, sont référencés de façon normative dans le présent document et sont indispensables pour son application. 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 139, *Textiles — Atmosphères normales de conditionnement et d'essai*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1 Généralités

3.1.1
odeur désagréable
odeur gênante liée à l'environnement de vie humain, telle que les odeurs de toilettes, les odeurs de transpiration, les odeurs corporelles (odeur de mélange de nonénal), les odeurs d'excréments, etc.

3.1.2
principaux composants chimiques d'une odeur désagréable
produits chimiques odorants désagréables dans l'environnement de vie

Note 1 à l'article: Ces produits chimiques sont les suivants:

— odeurs de toilettes: ammoniac;

— odeurs de transpiration: ammoniac, acide acétique et acide isovalérique;

— odeurs corporelles (odeur de mélange de nonénal): ammoniac, acide acétique, acide isovalérique et nonénal;

— odeurs d'excréments: ammoniac, acide acétique, sulfure d'hydrogène, méthylmercaptan et indole.

Note 2 à l'article: D'autres produits chimiques pourraient être pertinents. Les produits chimiques choisis sont considérés comme représentatifs.

© ISO 2014 – Tous droits réservés