NORME INTERNATIONALE

ISO 17299-2

Première édition
2014-03-15

Textiles — Détermination des propriétés de neutralisation d'odeurs —

Partie 2: Méthode du tube détecteur

Textiles — Determination of deodorant property —
Part 2: Detector tube method

Numéro de référence
ISO 17299-2:2014(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**
4 Principe **1**
5 Réactifs **1**
6 Matériaux et appareillage **2**
7 Préparation **2**
7.1 Préparation du gaz d'essai 2
8 Environnement d'essai **4**
9 Préparation des éprouvettes **4**
10 Mode opératoire d'essai **4**
11 Calcul du taux de réduction des odeurs **5**
Annexe A (informative) **Résultats de l'essai interlaboratoires** **6**
Annexe B (informative) **Fournisseurs de tubes détecteurs** **12**

© 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

La présente partie de l'ISO 17299 décrit une méthode utilisant un tube détecteur comme appareil de mesure de la concentration. Le tube détecteur est un capteur d'odeurs bien connu pour la mesure de la concentration chimique des odeurs dans l'environnement. Le tube détecteur est spécifique à chaque produit chimique et peut être utilisé pour mesurer la concentration d'un produit chimique cible dans des gaz. Les tubes détecteurs peuvent être disponibles dans le commerce. Sous réserve de la disponibilité des tubes détecteurs, cette méthode d'essai est très simple et peu onéreuse.

© ISO 2014 – Tous droits réservés

Textiles — Détermination des propriétés de neutralisation d'odeurs —

Partie 2:
Méthode du tube détecteur

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 17299 spécifie une méthode d'essai de neutralisation d'odeurs à l'aide d'un tube détecteur pour tous les produits textiles. Cette méthode s'applique aux produits chimiques odorants que sont l'ammoniac, l'acide acétique, le méthylmercaptan et le sulfure d'hydrogène.

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
tube détecteur
dispositif utilisé pour l'essai de mesure de la concentration de gaz, constitué d'un tube en verre rempli de produits chimiques granuleux qui réagissent avec les produits chimiques odorants et conduisent à un changement de coloration en fonction de la concentration du produit chimique soumis à l'essai

Note 1 à l'article: La concentration des produits chimiques peut être relevée grâce aux graduations à la surface du tube en verre.

4 Principe

La concentration des produits chimiques odorants gazeux est mesurée dans le gaz ambiant dans des récipients contenant l'éprouvette et sans éprouvette, au moyen de tubes détecteurs, après le temps de contact spécifié. Le taux de réduction des odeurs (*ORR*), en pourcentage de la concentration chimique, est calculé à partir des données de concentration obtenues avec et sans l'éprouvette. Chaque produit chimique doit être soumis à l'essai individuellement.

5 Réactifs

5.1 Eau ammoniaquée (NH_3), réactif ayant une concentration de 28 % dans l'eau.

5.2 Acide acétique (CH_3COOH), réactif d'une pureté de 99,7 %.

© ISO 2014 – Tous droits réservés