NORME INTERNATIONALE

ISO 14389

Première édition
2014-05-01

Textiles — Détermination de la teneur en phtalates — Méthode au tétrahydrofurane

Textiles — Determination of the phthalate content — Tetrahydrofuran method

Numéro de référence
ISO 14389:2014(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 Termes et définitions **1**
3 Principe **1**
4 Réactifs **2**
5 Appareillage **2**
6 Mode opératoire **3**
6.1 Préparation des solutions étalons 3
6.2 Extraction ultrasonique et dosage des phtalates 4
7 Calcul des résultats **5**
7.1 Calcul fondé sur la masse corrigée (par défaut) 5
7.2 Calcul fondé sur la masse totale (le cas échéant) 6
8 Rapport d'essai **6**
Annexe A (normative) **Calculs** **8**
Annexe B (informative) **Exemple de paramètres d'essai utilisés pour la GC-MS** **10**
Annexe C (informative) **Détermination du pourcentage de PVC par une méthode chimique** **12**
Annexe D (informative) **Données statistiques** **15**
Bibliographie **22**

© 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 (CEI) 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/CEI, 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/CEI, 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 sur la liste ISO des déclarations de brevets reçues (voir www.iso.org/patents).

Les éventuelles appellations commerciales utilisées dans le présent document sont données pour information à l'intention des utilisateurs et ne constituent pas une approbation ou une recommandation.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, aussi bien que pour des informations au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Foreword - Supplementary information.

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

 © ISO 2014 – Tous droits réservés

Introduction

La présente Norme internationale traite d'une méthode de dosage de certains phtalates dans les articles textiles.

Les phtalates sont communément utilisés comme plastifiants dans les polymères. Les phtalates sont un sujet de préoccupation pour les fabricants de textiles et les distributeurs en raison de leur utilisation dans les décorations fantaisies, les supports textiles revêtus, les impressions plastisols, les boutons, etc.

Les phtalates font l'objet de controverses car des études ont montré qu'à dose élevée beaucoup d'entre eux engendraient une activité hormonale chez les rongeurs et des dégâts sur le foie, les reins, les poumons et le système reproducteur mâle (testicules en gestation).

En raison de leur effet toxicologique potentiel comme perturbateurs endocriniens, certains des phtalates énumérés sont toxiques pour la reproduction. Les phtalates énumérés sont basés sur ceux qui ont fait l'objet de restrictions dans certaines réglementations (par exemple au sein de l'Union Européenne).

© ISO 2014 – Tous droits réservés