

NORME INTERNATIONALE ISO 16000-23

Deuxième édition
2018-12

Air intérieur —

Partie 23:

**Essai de performance pour
l'évaluation de la réduction des
concentrations en formaldéhyde et
autres composés carbonylés par des
matériaux de construction sorptifs**

Indoor air —

*Part 23: Performance test for evaluating the reduction of
formaldehyde and other carbonyl compounds concentrations by
sorptive building materials*

ISO 16000-23:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/218a06fb-5729-4191-820b-0ae2df5961c9/iso-16000-23-2018>



Numéro de référence
ISO 16000-23:2018(F)

© ISO 2018

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 16000-23:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/218a06fb-5729-4191-820b-0ae2df5961c9/iso-16000-23-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée 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 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +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	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Symboles	4
5 Principe	4
6 Appareillage	5
7 Conditions d'essai	6
7.1 Généralités	6
7.2 Conditions d'essai pour la détermination de la performance en matière de réduction de la concentration	6
7.2.1 Température et humidité relative	6
7.2.2 Qualité de l'air d'alimentation et concentration de fond	7
7.2.3 Coefficient de transfert massique	7
7.2.4 Taux de renouvellement de l'air	7
7.2.5 Concentration de l'air d'alimentation	7
7.3 Facteurs affectant les performances en matière de réduction de la concentration	8
7.3.1 Généralités	8
7.3.2 Température et humidité	8
7.3.3 Concentration en composé(s) cible(s) dans l'air d'alimentation	8
7.3.4 Gaz interférents	8
8 Vérification des conditions d'essai	8
8.1 Surveillance des conditions d'essai	8
8.2 Étanchéité à l'air de la chambre d'essai	8
8.3 Taux de renouvellement d'air dans la chambre d'essai	9
8.4 Efficacité du mélange de l'air dans la chambre d'essai interne	9
8.5 Récupération	9
9 Préparation de la chambre d'essai	9
10 Préparation des éprouvettes pour essai	9
11 Méthode d'essai	10
11.1 Concentration de fond et air d'alimentation dopé	10
11.2 Installation de l'éprouvette dans la chambre d'essai	10
11.3 Intervalles de temps pour le mesurage de la concentration de la chambre d'essai	10
11.3.1 Essai de la performance en matière de réduction de la concentration en composé(s) cible(s)	10
11.3.2 Essai relatif aux performances longue durée en matière de réduction	11
11.3.3 Facteurs affectant les performances en matière de réduction	11
11.4 Prélèvement d'air	11
12 Détermination du ou des composés cibles	11
13 Expression des résultats	11
13.1 Calcul du taux de réduction spécifique par unité de surface	11
13.2 Calcul du débit surfacique de ventilation équivalent	12
13.3 Calcul de la masse surfacique totale de sorption et de la masse surfacique de saturation	12
14 Rapport d'essai	12
Annexe A (normative) Essai relatif à la performance longue durée en matière de réduction au moyen d'un tube de prélèvement	14

Annexe B (normative) Système d'assurance qualité et de contrôle qualité	18
Annexe C (informative) Exemples de mesurages de matériaux de construction	20
Annexe D (informative) Exemple de mode opératoire pour les performances en matière de réduction de la concentration à long terme	25
Bibliographie	28

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

[ISO 16000-23:2018](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/218a06fb-5729-4191-820b-0ae2df5961c9/iso-16000-23-2018)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/218a06fb-5729-4191-820b-0ae2df5961c9/iso-16000-23-2018>

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 attirée 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 nature volontaire des normes, 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'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 146, *Qualité de l'air*, sous-comité SC 6, *Air intérieur*.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 16000-23:2009), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- les composés chimiques cibles auxquels s'applique le présent document sont le formaldéhyde et autres composés carbonylés, et non plus le formaldéhyde seul.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 16000 se trouve sur le site web de l'ISO.