
Matériaux utilisés comme papier à cigarettes, pour le gainage des filtres et comme papier manchette, y compris les matériaux possédant une zone perméable discrète ou orientée et les matériaux à bandes de perméabilité diverses — Détermination de la perméabilité à l'air

Materials used as cigarette papers, filter plug wrap and filter joining paper, including materials having a discrete or oriented permeable zone and materials with bands of differing permeability — Determination of air permeability

ISO 2965:2019

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/iso/47fe73c0-724e-47a4-96a0-f252ec4f7191/iso-2965-2019>



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

ISO 2965:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/47fe73c0-724e-47a4-96a0-f252ec4f7191/iso-2965-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Appareillage	4
6 Échantillonnage	5
7 Mode opératoire	5
7.1 Généralités	5
7.2 Vérification de l'étanchéité du porte-éprouvette	5
7.3 Préparation des éprouvettes	5
7.4 Étalonnage	6
7.5 Insertion d'une éprouvette	6
7.5.1 Généralités	6
7.5.2 Matériaux ayant une perméabilité distribuée uniformément	6
7.5.3 Matériaux ayant une zone perméable étroite et orientée	6
7.5.4 Matériaux ayant une zone perméable étendue et orientée	6
7.5.5 Matériaux ayant des zones perméables discrètes	7
7.5.6 Matériaux présentant des bandes ayant des perméabilités à l'air différentes	7
7.6 Mesurage	8
7.6.1 Généralités	8
7.6.2 Mesurage des segments de bobines	8
7.6.3 Mesurage de papiers récupérés sur des produits finis	8
8 Expression des résultats	9
9 Fidélité	9
9.1 Répétabilité	9
9.2 Reproductibilité	9
9.3 Résultats d'un essai interlaboratoires international (essai 1)	10
9.4 Discussion statistique des résultats de r et R pour l'essai 1	11
9.5 Résultats d'un essai interlaboratoires international (essai 2)	11
9.6 Discussion statistique des résultats de r et R pour l'essai 2	13
10 Rapport d'essai	14
Annexe A (normative) Vérification de l'étanchéité du porte-éprouvette	15
Annexe B (normative) Calibrage des étalons de perméabilité à l'air et des instruments de mesure de la perméabilité à l'air	17
Annexe C (informative) Détermination de la fuite de surface de l'éprouvette dans le porte-éprouvette	21
Annexe D (informative) Débit d'air à travers les matériaux poreux	23
Annexe E (informative) Compensation des étalons de calibrage	25
Bibliographie	28

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, de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute autre 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 126, *Tabac et produits du tabac*, sous-comité SC 1, *Essais physiques et dimensionnels*. <https://standards.iso/47fe73c0-724e-47a4-96a0-f252ec4f7191/iso-2965-2019>

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 2965:2009), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes.

- Autorisation de l'utilisation d'un porte-éprouvette de 0,30 cm² pour le mesurage de petites surfaces de papier.
- Correction de la [Formule \(E.3\)](#).

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.

Introduction

Les mesurages de perméabilité à l'air des matériaux utilisés comme papier à cigarettes ont été réalisés durant de nombreuses années. Les méthodes ont nécessité des développements et des modifications en raison des changements intervenus dans la nature des papiers de même que dans leur niveau de perméabilité à l'air.

La présente méthode a été mise au point avec l'assistance du Centre de coopération pour les recherches scientifiques relatives au tabac (CORESTA).

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

[ISO 2965:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/47fe73c0-724e-47a4-96a0-f252ec4f7191/iso-2965-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/47fe73c0-724e-47a4-96a0-f252ec4f7191/iso-2965-2019>