

Deuxième édition
2018-10

**Caoutchouc vulcanisé ou
thermoplastique — Détermination de
la perméabilité aux gaz —**

**Partie 2:
Méthode équi-pression**

iTeh Standards
*Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of
permeability to gases —
Part 2: Equal-pressure method*
Document Preview

[ISO 2782-2:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/10b78218-605f49dd-8424-d0cafa8d92c6/iso-2782-2-2018>



Numéro de référence
ISO 2782-2:2018(F)

© ISO 2018

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

[ISO 2782-2:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/10b78218-605f-49dd-8424-d0cafa8d92c6/iso-2782-2-2018>



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.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives.....	1
3 Termes et définitions.....	1
4 Principe.....	2
5 Appareillage.....	2
6 Étalonnage	3
7 Gaz d'essai	3
8 Gaz vecteur	3
9 Éprouvettes.....	4
9.1 Forme et dimensions	4
9.2 Préparation	4
9.3 Nombre d'éprouvettes.....	4
9.4 Mesurage de l'épaisseur.....	4
9.5 Délai entre mise en forme et essai	4
10 Conditionnement	4
11 Conditions d'essai.....	4
12 Surface de pénétration du gaz.....	4
13 Courbe d'étalonnage.....	4
14 Mode opératoire.....	4
15 Calcul et expression des résultats.....	5
15.1 Vitesse de pénétration du gaz.....	5
15.2 Coefficient de perméabilité au gaz.....	6
16 Rapport d'essai.....	6
Annexe A (normative) Programme d'étalonnage.....	7

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 reçus 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 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*, sous-comité SC 2, *Essais et analyses*. ISO/TC 45/SC 2 N° 2018-05f-49dd-8424-d0cafa8d92c6/iso-2782-2-2018

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 2782-2:2012), dont elle constitue une révision mineure avec les modifications suivantes:

- la liste des références normatives a été mise à jour à [l'Article 2](#).

Une liste de toutes les parties de la série ISO 2782 se trouve sur le site web de l'ISO.

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

La mesure de la perméabilité aux gaz du caoutchouc est importante pour l'évaluation des mélanges utilisés dans la fabrication d'articles tels que chambres à air, revêtements intérieurs de pneus sans chambre à air, tuyaux, ballons et autres produits devant contenir des gaz, ainsi que joints d'étanchéité et membranes. Cette mesure est en outre importante sur un plan théorique pour étudier les caractéristiques de diffusion et de solubilité des gaz en relation avec la structure des polymères.

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

[ISO 2782-2:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/10b78218-605f-49dd-8424-d0cafa8d92c6/iso-2782-2-2018>

