
**Bouchons cylindriques en liège — Essais
physiques —**

Partie 7:
**Détermination de la quantité de
poussières**

iTeh STANDARD PREVIEW
*Cylindrical cork stoppers — Physical tests —
Part 7: Determination of dust content*
(standards.iteh.ai)

ISO 9727-7:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7638c56c-a6ff-4a58-b121-1d111749f84c/iso-9727-7-2007>



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 9727-7:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7638c56c-a6ff-4a58-b121-1d111749f84c/iso-9727-7-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7638c56c-a6ff-4a58-b121-1d111749f84c/iso-9727-7-2007>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2007

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du 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

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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

L'ISO 9727-7 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 87, Liège.

Cette première édition de l'ISO 9727-7, conjointement aux autres parties de l'ISO 9727:2007, annule et remplace l'ISO 9727:1991, qui a fait l'objet d'une révision technique.

L'ISO 9727 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Bouchons cylindriques en liège — Essais physiques*:

- *Partie 1: Détermination des dimensions*
- *Partie 2: Détermination de la masse et de la masse volumique apparente des bouchons de liège agglomérés*
- *Partie 3: Détermination du taux d'humidité*
- *Partie 4: Détermination du taux de retour dimensionnel après compression*
- *Partie 5: Détermination de la force d'extraction*
- *Partie 6: Détermination de l'étanchéité aux liquides*
- *Partie 7: Détermination de la quantité de poussières*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 9727-7:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7638c56c-a6ff-4a58-b121-1d111749f84c/iso-9727-7-2007>

Bouchons cylindriques en liège — Essais physiques —

Partie 7:

Détermination de la quantité de poussières

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 9727 établit une méthode d'essai à pratiquer pour déterminer la quantité de poussières résiduelles sur les bouchons de liège cylindriques.

Elle est applicable à tous les types de bouchons de liège cylindriques, prêts à l'emploi, et destinés à être enfoncés à ras de bague.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. 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 633, *Liège — Vocabulaire*

[ISO 9727-7:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7638c56c-a6ff-4a58-b121-1d111749f84c/iso-9727-7-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7638c56c-a6ff-4a58-b121-1d111749f84c/iso-9727-7-2007>

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 633 ainsi que le suivant s'appliquent.

3.1

bouchon «ras de bague»

bouchon qui est complètement enfoncé dans le col de la bouteille et qui affleure au ras du buvant

4 Produits

4.1 Solution éthanolique à 10 %, préparée avec de l'eau déminéralisée et filtrée préalablement sur une membrane d'au plus 1,2 µm.

5 Appareillage

5.1 Fiole conique de 500 ml, dont le fond a un diamètre de 100 mm au moins.

5.2 Agitateur orbital à plateau, dont la fréquence de rotation peut être réglée entre 140 r/min et 160 r/min.

5.3 Filtre, en verre ou en inox, sur fiole à vide.

5.4 Membranes et étuves, pour sécher les membranes.

5.4.1 Première possibilité

5.4.1.1 Membrane de 1,2 μm , en acétate de cellulose ou polycarbonate.

5.4.1.2 Étuve, réglable à $30\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

5.4.2 Deuxième possibilité

5.4.2.1 Membrane de 1,2 μm , en microfibre de verre.

5.4.2.2 Étuve, réglable à $103\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4\text{ }^{\circ}\text{C}$.

5.5 Balance, dont la résolution est inférieure ou égale à 0,000 1 g.

5.6 Dessiccateur, avec du sel hygroscopique et un indicateur de saturation.

6 Conditions d'essai

6.1 Local

L'essai est à pratiquer dans un local respectant les caractéristiques d'ambiance suivantes:

— température $21\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4\text{ }^{\circ}\text{C}$;

— humidité relative de l'air $60\% \pm 20\%$.

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

6.2 Bouchons

6.2.1 Température

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7638c56c-a6ff-4a58-b121-1d11749f84c/iso-9727-7-2007>

S'assurer que les bouchons de l'échantillon sont, au début de l'essai, à une température de $21\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4\text{ }^{\circ}\text{C}$.

6.2.2 Humidité

S'assurer que les bouchons de l'échantillon sont, au début de l'essai, à un taux d'humidité de $6\% \pm 2\%$.

Si l'humidité est située en dehors d'un intervalle de 4 % à 8 %, il est nécessaire de mentionner dans le rapport d'essai le résultat de la mesure du taux d'humidité des bouchons.

7 Échantillonnage

De chaque lot, prendre la quantité de bouchons à prélever selon le plan d'échantillonnage ayant fait l'objet d'un accord entre les parties intéressées. L'essai est décrit pour un échantillon de quatre bouchons.

8 Mode opératoire

8.1 Placer quatre bouchons dans la fiole conique de 500 ml (5.1) avec 250 ml de solution éthanolique filtrée (4.1).

8.2 Placer la fiole conique durant 10 min sur le plateau de l'agitateur (5.2) réglé à une fréquence de rotation comprise entre 140 r/min et 160 r/min.

8.3 Filtrer la solution éthanolique chargée sur une membrane de 1,2 μm de porosité préalablement tarée à sec à 0,1 mg. Enregistrer la masse initiale, m_1 , exprimée en milligrammes.

8.3.1 Première possibilité (5.4.1): filtrer sur une membrane en acétate de cellulose ou polycarbonate (5.4.1.1).

8.3.2 Deuxième possibilité (5.4.2): filtrer sur une membrane en microfibre de verre (5.4.2.1).

8.4 Rincer les bouchons et la fiole conique avec 50 ml de solution éthanolique filtrée (4.1) et filtrer (8.3).

8.5 Rincer l'entonnoir du filtre avec 50 ml de solution éthanolique filtrée (4.1) et filtrer (8.3).

8.6 Transporter la membrane à l'étuve et la sécher selon une des deux possibilités suivantes:

8.6.1 Première possibilité (5.4.1): utiliser une étuve à $30\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ (5.4.1.2) et sécher la membrane durant 24 h.

8.6.2 Deuxième possibilité (5.4.2): utiliser une étuve à $103\text{ °C} \pm 4\text{ °C}$ (5.4.2.2) et sécher la membrane durant 1 h.

8.7 Refroidir dans un dessiccateur durant 30 min.

8.8 Peser la membrane à température ambiante à 0,1 mg et enregistrer le résultat (masse finale, m_2 , exprimée en milligrammes).

9 Calculs et expression des résultats

La quantité de poussières par bouchon, exprimée en milligrammes, arrondie à 0,1 mg, est donnée par la formule:

$$(m_2 - m_1) / 4$$

où

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7638c56c-a6ff-4a58-b121-1d111749f84c/iso-9727-7-2007>

m_1 est la masse initiale de la membrane tarée à sec (8.3);

m_2 est la masse finale (8.8).

10 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes:

- a) la référence à la présente partie de l'ISO 9727;
- b) l'identification complète de l'échantillon de produit essayé, y compris son type et son origine;
- c) le rapport d'échantillonnage;
- d) les résultats obtenus;
- e) tout écart par rapport à la présente partie de l'ISO 9727 susceptible d'avoir eu une répercussion sur les résultats.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 9727-7:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7638c56c-a6ff-4a58-b121-1d111749f84c/iso-9727-7-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7638c56c-a6ff-4a58-b121-1d111749f84c/iso-9727-7-2007>

ICS 55.100; 79.100

Prix basé sur 3 pages