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

**Partie 8:
Détermination de la capillarité**

*Cylindrical cork stoppers — Physical tests —
Part 8: Determination of capillarity*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 9727-8:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc32d37a-2829-4699-9854-bd28a7bd8fe0/iso-9727-8-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc32d37a-2829-4699-9854-bd28a7bd8fe0/iso-9727-8-2022>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 9727-8:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc32d37a-2829-4699-9854-bd28a7bd8fe0/iso-9727-8-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc32d37a-2829-4699-9854-bd28a7bd8fe0/iso-9727-8-2022>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2022

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
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Produits réactifs	1
4.1 Méthode de référence	1
4.2 Méthode rapide	1
4.3 Méthode de contrôle très rapide	1
5 Appareillage	1
6 Conditions d'essai	2
6.1 Environnement	2
6.2 Bouchons	2
6.2.1 Température	2
7 Échantillonnage	2
8 Mode opératoire	2
8.1 Méthode de référence	2
8.2 Méthode rapide	2
8.3 Méthode de contrôle très rapide	3
9 Mesurage et expression des résultats	3
10 Rapport d'essai	4

[ISO 9727-8:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc32d37a-2829-4699-9854-bd28a7bd8fe0/iso-9727-8-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc32d37a-2829-4699-9854-bd28a7bd8fe0/iso-9727-8-2022>

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 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. 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/avant-propos.html.

.Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 87, *Liège*.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 9727 peut être consultée 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/members.html.

Bouchons cylindriques en liège — Essais physiques —

Partie 8: Détermination de la capillarité

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie la méthode d'essai pour déterminer la capillarité des bouchons cylindriques en liège. Elle consiste à mesurer les remontées capillaires par trempage dans une solution hydroalcoolique contenant un colorant. Deux méthodes utilisant le même mode opératoire mais des concentrations de solutions hydroalcooliques différentes sont décrites.

Elle s'applique à tous les types de bouchons cylindriques, prêts à l'emploi.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition de la publication à laquelle il est fait référence (y compris tous les amendements) s'applique.

ISO 633, *Liège — Vocabulaire*

3 Termes et définitions

[ISO 9727-8:2022](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc32d37a-2829-4699-9854-bd28a7bd8fe0/iso-9727-8-2022>
Pour les besoins du présent document, les termes et définitions de l'ISO 633 s'appliquent.

4 Produits réactifs

4.1 Méthode de référence

Solution éthanolique à 12 % vol. (ou plus concentrée jusqu'au % volumique de la boisson à conditionner) préparée avec de l'eau déminéralisée et colorée (bleu de méthylène ou autre colorant approprié, à environ 1 ‰ masse/volume).

4.2 Méthode rapide

Solution éthanolique à 50 % vol. préparée avec de l'eau déminéralisée et colorée (bleu de méthylène ou autre colorant approprié, à environ 1 ‰ masse/volume).

4.3 Méthode de contrôle très rapide

Solution éthanolique à 70 % vol. préparée avec de l'eau déminéralisée et colorée (bleu de méthylène ou autre colorant approprié, à environ 1 ‰ masse/volume).

5 Appareillage

5.1 Cristalliseur ou autre récipient pouvant être fermé ou recouvert.

5.2 Cloche ou autre système de fermeture pour recouvrir le cristallisoir ou autre récipient.

5.3 Papier absorbant.

5.4 Réglet ou autre dispositif de mesure avec une exactitude de lecture de 0,5 mm.

6 Conditions d'essai

6.1 Environnement

L'essai doit être réalisé dans un environnement présentant les caractéristiques suivantes:

- température: $21\text{ °C} \pm 4\text{ °C}$.
- humidité relative de l'air: $60\% \pm 20\%$.

6.2 Bouchons

6.2.1 Température

Au début de l'essai, s'assurer que les bouchons de l'échantillon se trouvent à une température de $21\text{ °C} \pm 4\text{ °C}$.

7 Échantillonnage

Dans chaque lot, prendre la quantité de bouchons qui correspond au plan d'échantillonnage ayant fait l'objet d'un accord préalable entre les parties intéressées.

Les bouchons constituant l'échantillon doivent être exempts de défauts visibles susceptibles d'altérer la performance de mesurage.

8 Mode opératoire

8.1 Méthode de référence

8.1.1 Remplir un cristallisoir ou autre récipient sur une hauteur de 3 mm avec la solution hydroéthanolique colorée (4.1) ou de 6 mm pour des mesures sur des bouchons chanfreinés.

8.1.2 Mettre les bouchons debout dans le cristallisoir ou autre récipient en veillant à ce que chacun des bouchons soit séparé par un espace d'environ 1 cm des autres bouchons et/ou des bords du récipient.

8.1.3 Recouvrir avec la cloche et laisser en contact pendant 24 h.

8.2 Méthode rapide

8.2.1 Remplir un cristallisoir ou autre récipient sur une hauteur de 3 mm avec la solution hydroéthanolique colorée (4.2) ou de 6 mm pour des mesures sur des bouchons chanfreinés.

8.2.2 Mettre les bouchons debout dans le cristallisoir ou autre récipient en veillant à ce que chacun des bouchons soit séparé par un espace d'environ 1 cm des autres bouchons et/ou des bords du récipient.

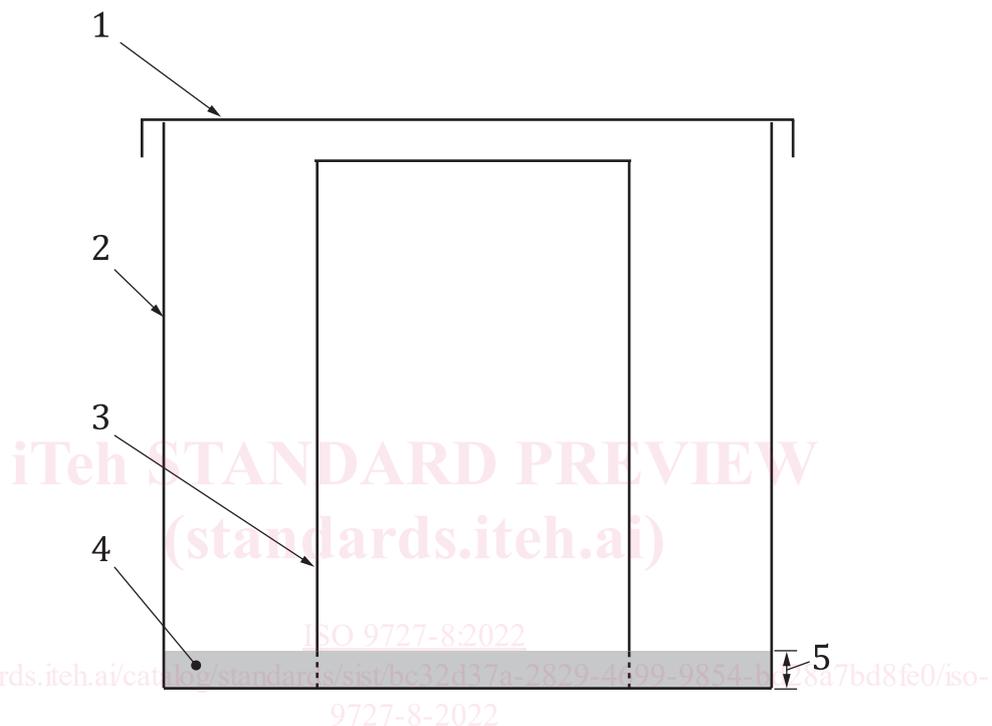
8.2.3 Recouvrir avec la cloche et laisser en contact pendant 1 h.

8.3 Méthode de contrôle très rapide

8.3.1 Remplir un cristalliseur ou autre récipient sur une hauteur de 3 mm avec la solution hydroéthanolique colorée (4.3) ou de 6 mm pour des mesures sur des bouchons chanfreinés.

8.3.2 Mettre les bouchons debout dans le cristalliseur ou autre récipient en veillant à ce que chacun des bouchons soit séparé par un espace d'environ 1 cm des autres bouchons et/ou des bords du récipient.

Recouvrir avec la cloche et laisser en contact pendant 10 minutes.



Légende

- 1 cloche
- 2 cristalliseur ou autre récipient
- 3 bouchon
- 4 solution colorée
- 5 hauteur 3 mm (6 mm pour les bouchons chanfreinés)

Figure 1 — Schéma du mode opératoire

9 Mesurage et expression des résultats

La hauteur maximale des remontées capillaires apparaissant sur la périphérie des bouchons est mesurée.

Les éventuelles remontées au-dessus de la limite du colorant sont prises en compte en excluant les remontées ponctuelles le long d'une discontinuité de la matière liège.

Le résultat de l'essai pour chaque bouchon de l'échantillon doit être exprimé en millimètres.

10 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les informations suivantes:

- a) une référence au présent document, c'est-à-dire ISO 9727-8:2022, en précisant la fraction volumique de la solution utilisée en % ainsi que le colorant utilisé et le temps de contact;
- b) l'identification complète de l'échantillon, y compris son type et son origine;
- c) le rapport d'échantillonnage;
- d) les résultats obtenus;
- e) tout écart par rapport au présent document susceptible d'avoir eu une incidence sur les résultats.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 9727-8:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc32d37a-2829-4699-9854-bd28a7bd8fe0/iso-9727-8-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc32d37a-2829-4699-9854-bd28a7bd8fe0/iso-9727-8-2022>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 9727-8:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc32d37a-2829-4699-9854-bd28a7bd8fe0/iso-9727-8-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bc32d37a-2829-4699-9854-bd28a7bd8fe0/iso-9727-8-2022>