
**Disques en aggloméré composé de liège —
Méthodes d'essai**

Agglomerated cork discs — Test methods

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 8507:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/abbc1487-e5cf-4028-8943-74386006ad81/iso-8507-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/abbc1487-e5cf-4028-8943-74386006ad81/iso-8507-1997>



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 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.

La Norme internationale ISO 8507 a été élaborée par l'ISO/TC 87, *Liège*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 8507:1986), dont elle constitue une révision technique.

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 8507:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/abbc1487-e5cf-4028-8943-74386006ad81/iso-8507-1997>

© ISO 1997

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse
Internet central@iso.ch
X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central

Imprimé en Suisse

Disques en aggloméré composé de liège — Méthodes d'essai

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les méthodes d'essai applicables aux disques en aggloméré de liège destinés à réaliser l'étanchéité au bouchage quand ils sont utilisés dans les capsules type couronne ou les capsules à vis ou déchirables.

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 7322:—¹⁾, *Aggloméré composé — Méthodes d'essai*.
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/abbc1487-e5cf-4028-8943-74386006ad81/iso-8507-1997>

ISO 10718:1993, *Bouchons en liège — Dénombrement des unités formant colonie de levures, moisissures et bactéries capables de se développer dans un milieu alcoolique*.

3 Définition

3.1 humidité

perte de masse d'une éprouvette après séchage dans des conditions spécifiées

4 Appareillage

4.1 **Étuve**, avec thermostat et circulation d'air, réglable à $103\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$.

4.2 **Balance**, précise à une incertitude de $\pm 1\text{ mg}$.

4.3 **Feuille d'étain**, d'environ 125 mm de diamètre et de 0,5 mm d'épaisseur.

4.4 **Dessiccateur**, pour contenir les éprouvettes et garni d'un agent déshydratant efficace.

4.5 **Loupe** ou **binoculaire**, de grossissement $\times 30$.

¹⁾ À publier. (Révision de l'ISO 7322:1986)

4.6 Jeu de calibres, en acier inoxydable, usinés à 0,01 mm, croissant par paliers de 0,1 mm de part et d'autre du diamètre nominal des disques de 0,5 mm.

4.7 Jeu de mandrins, en acier inoxydable, polis, usinés à 0,01 mm, croissant de cinq à sept fois de part et d'autre de l'épaisseur nominale des disques à soumettre à l'essai.

4.8 Bécher, en verre, de forme haute, de 250 ml de capacité.

4.9 Verre de montre et charge de plomb, pour maintenir les disques immergés dans l'eau à l'intérieur du bécher (4.8).

5 Conditionnement

Sauf indications contraires, les essais doivent être effectués sur des disques après un conditionnement de 72 h à une température de $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ et une humidité relative de $50\% \pm 5\%$.

6 Essais

6.1 Nombre de déterminations

Effectuer les essais sur le nombre d'éprouvettes spécifié en 6.2 à 6.7.

6.2 Détermination de l'humidité

6.2.1 Principe

Une éprouvette est pesée, séchée dans les conditions spécifiées puis pesée de nouveau. Puis, la perte de masse est calculée.

[ISO 8507:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/abbc1487-e5cf-4028-8943-74386006ad81/iso-8507-1997)

6.2.2 Mode opératoire

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/abbc1487-e5cf-4028-8943-74386006ad81/iso-8507-1997>

Placer 15 disques sur la feuille d'étain (4.3) et peser l'ensemble à 1 mg près. Mettre l'ensemble à l'étuve (4.1) réglée à 103 °C pendant 2 h. Après ce séjour laisser refroidir les disques et la feuille dans le dessiccateur (4.4) pendant environ 30 min, puis peser de nouveau à 1 mg près. Répéter les opérations de séchage/refroidissement/pesée jusqu'à obtention d'une masse constante (c'est-à-dire jusqu'à ce que les résultats de deux pesées successives ne diffèrent pas de plus de 1 %).

Répéter l'essai avec deux autres éprouvettes de 15 disques chacune.

6.2.3 Expression des résultats

L'humidité, exprimée en pourcentage, est donnée par la formule

$$\frac{m_0 - m_1}{m_1} \times 100$$

où

m_0 est la masse de l'éprouvette avant séchage, exprimée en grammes et arrondie à 0,01 g près;

m_1 est la masse de l'éprouvette après séchage, exprimée en grammes et arrondie à 0,01 g près.

Calculer le résultat d'essai comme étant la moyenne des valeurs obtenues pour les trois déterminations et l'exprimer en pourcentage, arrondi au nombre entier le plus proche.

6.3 Détermination des dimensions

6.3.1 Diamètre

6.3.1.1 Mode opératoire

Prendre au moins 20 disques de l'échantillon.

Présenter successivement les disques sur les calibres (4.6), en suivant l'ordre des diamètres décroissants. Le diamètre du disque doit être celui du dernier calibre réalisant l'ajustement parfait et permettant un dégagement facile.

6.3.1.2 Expression des résultats

Le diamètre des disques, en millimètres, est la moyenne des résultats obtenus lors des déterminations.

Exprimer les résultats en millimètres et les arrondir au dixième le plus proche.

6.3.2 Épaisseur

Prendre au moins 50 disques de l'échantillon.

Effectuer l'essai comme décrit dans l'ISO 7322 dans les conditions suivantes.

Diamètre du palpeur (mm)	Charge totale à appliquer (N)	Pression équivalente (kPa)
28,7	445	700

6.4 Souplesse

[ISO 8507:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/abbc1487-e5cf-4028-8943-74386006ad81/iso-8507-1997)

6.4.1 Mode opératoire

Prendre au moins 10 disques de l'échantillon.

Enrouler progressivement et lentement le disque autour du mandrin (4.7) de diamètre

- 5 mm si l'épaisseur du disque est inférieure ou égale à 1,5 mm;
- 10 mm si l'épaisseur du disque est supérieure à 1,5 mm.

6.4.2 Expression des résultats

Exprimer les résultats d'essai en indiquant l'absence ou la présence de cassures ou d'amorces de séparation des granulés.

6.5 Comportement dans l'eau bouillante

6.5.1 Mode opératoire

Porter à ébullition l'eau contenue dans le bécher (4.8). Immerger au moins 15 disques dans l'eau maintenue à ébullition pendant 3 h. Retirer les disques et les examiner visuellement.

6.5.2 Expression des résultats

Exprimer le résultat de l'essai en indiquant l'absence ou la présence de désagrégation de l'aggloméré et en classant les disques en «résistant» ou «non résistant» à l'eau bouillante.

NOTE On entend par «désagrégation» d'un disque, l'apparition de fissures avec division du disque et/ou séparation substantielle des particules du disque pendant l'essai.

6.6 Absence de moisissures

Prendre au moins 9 disques de l'échantillon.

L'essai doit être effectué comme décrit dans l'ISO 10718.

6.7 Aptitude au bouchage

Voir l'ISO 9392.

7 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les informations suivantes:

- a) une référence à la présente Norme internationale, c'est-à-dire l'ISO 8507;
- b) l'identification du produit, y compris le code de production et l'identification du producteur ou du fournisseur;
- c) la forme dans laquelle le produit est arrivé au laboratoire;
- d) les résultats d'essai comme indiqué dans les paragraphes appropriés;
- e) tout écart par rapport aux méthodes spécifiées dans la présente Norme internationale susceptible d'avoir agi sur les résultats.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8507:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/abbc1487-e5cf-4028-8943-74386006ad81/iso-8507-1997>

Annexe A (informative)

Bibliographie

- [1] ISO 2859-0:1995, *Règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs — Partie 0: Introduction au système d'échantillonnage par attributs de l'ISO 2859.*
- [2] ISO 3951:1989, *Règles et tables d'échantillonnage pour les contrôles par mesures des pourcentages de non conformes.*
- [3] ISO 4711:1987, *Disques en aggloméré composé de liège — Spécifications.*
- [4] ISO 9392:1989, *Disques en aggloméré de liège — Aptitude au bouchage.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 8507:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/abbc1487-e5cf-4028-8943-74386006ad81/iso-8507-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/abbc1487-e5cf-4028-8943-74386006ad81/iso-8507-1997>

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 8507:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/abbc1487-e5cf-4028-8943-74386006ad81/iso-8507-1997>

ICS 79.100

Descripteurs: dispositif d'obturation, liège, aggloméré, disque d'étanchéité, essai, essai de fonctionnement, mesurage de dimension.

Prix basé sur 5 pages
