

NORME INTERNATIONALE

ISO
4708

Quatrième édition
2017-09

Aggloméré composé de liège — Joints pour industries mécaniques — Méthodes d'essai

Composition cork — Gasket material — Test methods

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

[ISO 4708:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f054fa04-87de-49ab-a7ba-32ccb80f76ff/iso-4708-2017>



Numéro de référence
ISO 4708:2017(F)

© ISO 2017

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

[ISO 4708:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f054fa04-87de-49ab-a7ba-32ccb80f76ff/iso-4708-2017>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

	Page
Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Appareillage	2
5 Réactifs	2
6 Échantillonnage et préparation des éprouvettes	2
6.1 Échantillonnage	2
6.2 Préparation des éprouvettes	3
6.3 Conditionnement	3
7 Essais	3
7.1 Détermination de l'épaisseur	3
7.2 Détermination de la masse volumique apparente	3
7.3 Détermination de la résistance à la traction	3
7.4 Détermination de la compressibilité et de la récupération	3
7.5 Résistance à l'eau bouillante	4
7.6 Flexibilité	4
7.6.1 Méthode A	4
7.6.2 Méthode B	4
7.7 Comportement de l'aggloméré composé de liège et du liège et caoutchouc dans des fluides	4
7.7.1 Comportement dans l'huile ASTM IRM 903	5
7.7.2 Comportement dans l'huile ASTM IRM 901	5
7.7.3 Comportement dans le carburant ASTM A (ou équivalent)	6
8 Rapport d'essai	6
Annex A (normative) Caractéristiques des réactifs	7
Bibliographie	8

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, 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.html

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

Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition (ISO 4078:2015), dont elle constitue une révision mineure. La modification par rapport à l'édition précédente est la suivante: sur le [Tableau 1](#), la ligne sur l'aptitude au bouchage a été supprimée.

Aggloméré composé de liège — Joints pour industries mécaniques — Méthodes d'essai

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les méthodes d'essai pour déterminer les caractéristiques de l'aggloméré composé de liège et du liège et caoutchouc destinés à la fabrication de joints pour industries mécaniques. Les caractéristiques suivantes sont prises en considération:

- épaisseur,
- masse volumique apparente,
- résistance à la traction,
- compressibilité et récupération,
- flexibilité,
- résistance à l'eau bouillante,
- comportement dans les fluides.

2 Références normatives

Les documents suivants, en tout ou partie, sont référencés de manière normative dans le présent document et sont indispensables pour son application. 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).

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f054fa04-87de-49ab-a7ba-32ccb80f76ff/iso-4708-2017>
ISO 633, Liège — Vocabulaire

ISO 2859-1, *Règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs — Partie 1: Procédures d'échantillonnage pour les contrôles lot par lot, indexés d'après le niveau de qualité acceptable (NQA)*

ISO 7322:2014, *Aggloméré composé de liège — Méthodes d'essai*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions de l'ISO 633 ainsi que les suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>

3.1

aggloméré composé de liège

produit obtenu par l'agglutination de granulés de liège avec l'addition d'un liant, lequel, généralement, ne provient pas des cellules de liège

3.2

liège et caoutchouc

produit fabriqué à partir d'un mélange de granulés de liège et de caoutchouc qui peut être employé sous la forme de granulés ou comme liant

3.3

rupture

apparition de fissures, fentes ou séparation superficielle

3.4

désagrégation

apparition de fissures, avec division de l'éprouvette et/ou séparation substantielle de particules de l'éprouvette pendant l'essai

4 Appareillage

Matériel spécifié dans l'ISO 7322, et le matériel suivant.

4.1 Série de mandrins, ayant des diamètres de 8 mm à 25 mm, échelonnés de 1 mm.

4.2 Étuve avec circulation d'air, capable d'être maintenue à $(100 \pm 2)^\circ\text{C}$.

4.3 Récipients ouverts.

4.4 Étuve ou salle climatisée, capable d'être maintenue à $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$ et $(50 \pm 5)\%$ d'humidité relative.

4.5 Papier absorbant, de type pour analyses.¹⁾

4.6 Papier aluminium.

4.7 Système de découpe, pour la coupe des éprouvettes.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/10541a04-87de-49ab-a7ba-32ccb80f76ff/iso-4708-2017>

5 Réactifs

5.1 Huile ASTM IRM 903, ou huile équivalente répondant aux spécifications données à l'[Annexe A](#).

5.2 Huile ASTM IRM 901, ou huile équivalente répondant aux spécifications données à l'[Annexe A](#).

5.3 Carburant ASTM A, ou carburant équivalent répondant aux spécifications données à l'[Annexe A](#).

6 Échantillonnage et préparation des éprouvettes

6.1 Échantillonnage

De chaque lot, prendre le nombre d'emballages (au moins trois emballages) et la quantité de matériau à prélever de chaque emballage selon l'ISO 2859-1, pour le niveau d'inspection ayant fait l'objet d'un accord entre les parties intéressées.

1) Le papier Whatman n° 4 a montré des propriétés absorbantes adéquates vis-à-vis des huiles. Ceci constitue un exemple de produit approprié disponible sur le marché. Cette information est donnée à l'intention des utilisateurs de ce présent document et ne signifie nullement que l'ISO approuve ou recommande l'emploi exclusif du produit ainsi désigné.