



Norme
internationale

ISO 17831-1

**Biocombustibles solides —
Détermination de la résistance
mécanique des granulés et des
briquettes —**

**Partie 1:
Granulés**

*Solid biofuels — Determination of mechanical durability of
pellets and briquettes —*

Part 1: Pellets

**Deuxième édition
2025-03**

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

[ISO 17831-1:2025](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/f2f7ad1b-73bb-493f-b7c3-d84ecd7615d7/iso-17831-1-2025)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/f2f7ad1b-73bb-493f-b7c3-d84ecd7615d7/iso-17831-1-2025>

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

[ISO 17831-1:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f2f7ad1b-73bb-493f-b7c3-d84ecd7615d7/iso-17831-1-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f2f7ad1b-73bb-493f-b7c3-d84ecd7615d7/iso-17831-1-2025>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

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
Introduction		v
1 Domaine d'application		1
2 Références normatives		1
3 Termes et définitions		1
4 Principe		1
5 Appareillage		2
6 Préparation de l'échantillon		3
7 Mode opératoire		4
8 Calcul de la résistance mécanique		4
9 Caractéristiques de performance		4
9.1 Généralités		4
9.2 Répétabilité		5
9.3 Reproductibilité		5
10 Rapport d'essai		5
Annexe A (informative) Exemple de durabilimètre à deux caissons		6
Bibliographie		7

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

[ISO 17831-1:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f2f7ad1b-73bb-493f-b7c3-d84ecd7615d7/iso-17831-1-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f2f7ad1b-73bb-493f-b7c3-d84ecd7615d7/iso-17831-1-2025>

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de brevet.

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 www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 238, *Biocombustibles solides et biocarbone pyrogène*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 335, *Biocombustibles solides et biocarbone pyrogène*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette seconde édition annule et remplace la première édition (ISO 17831-1:2015) qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- l'introduction a été révisée;
- une référence à l'ISO 21945 a été incluse;
- la description de la préparation de l'échantillon a été révisée pour fournir davantage de recommandations pratiques pour la préparation des prises d'essai;
- la description des modes opératoires de tamisage a été remplacée par une référence à l'ISO 5370.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 17831 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

Les combustibles biomasses solides comprimés sont habituellement désignés comme des granulés ou des briquettes en fonction de leur diamètre, qui est en général inférieur ou égal à 25 mm pour les granulés et supérieur pour les briquettes (voir l'ISO 17225-1). La résistance mécanique constitue un paramètre important pour estimer la propension à créer de nouvelles fines en raison du frottement des granulés ou des briquettes pendant leur manipulation.

Pour prendre en compte les différentes dimensions des particules, il est nécessaire de spécifier différents appareillages d'essai pour la détermination de la résistance mécanique des granulés et des briquettes.

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

[ISO 17831-1:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f2f7ad1b-73bb-493f-b7c3-d84ecd7615d7/iso-17831-1-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/f2f7ad1b-73bb-493f-b7c3-d84ecd7615d7/iso-17831-1-2025>

