



Norme  
internationale

**ISO 17827-1**

**Biocombustibles solides —  
Détermination de la distribution  
granulométrique des combustibles  
non comprimés —**

Partie 1:  
**Méthode au tamis oscillant  
d'ouverture de maille égale ou  
supérieure à 3,15 mm**

*Solid biofuels — Determination of particle size distribution for  
uncompressed fuels —*

*Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of  
3,15 mm and above*

Deuxième édition  
2024-05

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

[ISO 17827-1:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/460aea1b-80d1-4627-9322-066d71f0ef25/iso-17827-1-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/460aea1b-80d1-4627-9322-066d71f0ef25/iso-17827-1-2024>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2024

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>vi</b>
<b>1 Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Termes et définitions</b> .....	<b>2</b>
<b>4 Principe</b> .....	<b>2</b>
<b>5 Appareillage</b> .....	<b>2</b>
5.1 Tamis .....	2
5.2 Réceptacle .....	2
5.3 Contenants pour pesée .....	2
5.4 Équipement de tamisage mécanique .....	2
5.5 Balance .....	3
<b>6 Préparation de l'échantillon</b> .....	<b>3</b>
6.1 Taille d'échantillon .....	3
6.2 Conditionnement de l'humidité .....	4
<b>7 Mode opératoire</b> .....	<b>4</b>
<b>8 Calcul</b> .....	<b>4</b>
<b>9 Caractéristiques de performance</b> .....	<b>5</b>
<b>10 Rapport d'essai</b> .....	<b>5</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>7</b>

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

[ISO 17827-1:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/460aea1b-80d1-4627-9322-066d71f0ef25/iso-17827-1-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/460aea1b-80d1-4627-9322-066d71f0ef25/iso-17827-1-2024>

## 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](http://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 brevet 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](http://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/avant-propos](http://www.iso.org/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 238, *Biocombustibles solides*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 335, *Biocombustibles solides*, 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 17827-1:2016), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes :

- le tamis de 8 mm a été retiré du jeu de tamis ;
- il est désormais possible de choisir la durée de tamisage minimale requise sur la base d'essais préliminaires ;
- le tableau des résultats a été complètement modifié ;
- le calcul de la valeur médiane (Annexe) a été supprimé ;
- les exigences de précision ont été supprimées ;
- les références ont été mises à jour ;
- une introduction a été ajoutée ;
- des modifications rédactionnelles ont été apportées.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 17827 se trouve sur le site web de l'ISO.

## ISO 17827-1:2024(fr)

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](http://www.iso.org/fr/members.html).

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

[ISO 17827-1:2024](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/460aea1b-80d1-4627-9322-066d71f0ef25/iso-17827-1-2024)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/460aea1b-80d1-4627-9322-066d71f0ef25/iso-17827-1-2024>

## Introduction

La granulométrie et la distribution granulométrique des biocombustibles solides non comprimés influencent de manière significative les propriétés des combustibles solides en matière de transport, de manipulation et de combustion. Selon le type d'alimentation en combustible, ainsi que le type et la taille d'une usine de transformation, des combustibles de différentes granulométries sont appropriés. Les fractions fines et les particules surdimensionnées présentent également un intérêt particulier. Une teneur accrue en particules fines peut entraîner une obstruction des systèmes d'alimentation et une combustion instable. Les particules surdimensionnées peuvent bloquer les systèmes de convoyage ou entraîner des problèmes de pontage dans les silos et réduire la masse volumique apparente du combustible. Les particules très fines peuvent avoir des effets négatifs sur la santé et sont importantes pour des raisons de protection contre les explosions (< 0,5 mm).

La série ISO 17827, qui décrit la détermination de la distribution granulométrique, comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général « Biocombustibles solides — Détermination de la distribution granulométrique des combustibles non comprimés » :

Partie 1 : Méthode au tamis oscillant d'ouverture de maille égale ou supérieure à 3,15 mm ;

Partie 2 : Méthode au tamis vibrant d'ouverture de maille inférieure ou égale à 3,15 mm.

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

[ISO 17827-1:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/460aea1b-80d1-4627-9322-066d71f0ef25/iso-17827-1-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/460aea1b-80d1-4627-9322-066d71f0ef25/iso-17827-1-2024>