



**Norme
internationale**

ISO 18708

**Combustibles solides de
récupération — Détermination de la
masse volumique apparente**

Solid recovered fuels — Determination of bulk density

**Première édition
2025-10**

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

[ISO 18708:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/93d02501-067c-43c5-9b62-d1f1287cc6c3/iso-18708-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/93d02501-067c-43c5-9b62-d1f1287cc6c3/iso-18708-2025>

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

ISO 18708:2025

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/93d02501-067c-43c5-9b62-d1f1287cc6c3/iso-18708-2025>



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	2
5 Appareillage	2
5.1 Récipients mesure	2
5.1.1 Généralités	2
5.1.2 Récipient de grande taille	2
5.1.3 Récipient de taille moyenne	2
5.1.4 Récipient de petite taille	3
5.2 Balances	3
5.2.1 Balance 1	3
5.2.2 Balance 2	3
5.3 Baguette en bois équarri	3
5.4 Panneau en bois	4
6 Échantillonnage et préparation des échantillons	4
7 Mode opératoire	4
7.1 Détermination du volume du récipient	4
7.2 Combinaison de la taille du récipient et de la hauteur de chute	4
7.2.1 Généralités	4
7.2.2 Fluff	4
7.2.3 Granulé	5
7.3 Mode opératoire de mesurage	5
8 Calcul de la masse volumique apparente	6
8.1 Calcul de la masse volumique apparente à l'état de réception	6
8.2 Calcul de la masse volumique apparente de la matière sèche	6
9 Caractéristiques de performance	6
9.1 Généralités	6
9.2 Limite de répétabilité	6
9.3 Limite de reproductibilité	7
10 Rapports d'essai	7
Annexe A (informative) Exemple d'appareillage pour l'exposition à un choc contrôlé	8
Annexe B (informative) Résultats de l'essai interlaboratoires	9
Annexe C (informative) Rapport d'étude expérimentale sur la détermination de la masse volumique apparente	10
Annexe D (informative) Aspects environnementaux	22
Bibliographie	24

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. Le ISO ne saurait être tenu 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.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 300, *Matières solides de récupération, y compris les combustibles solides de récupération*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 343 *Matières solides de récupération, y compris les combustibles solides de récupération*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

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

La masse volumique apparente est l'un des principaux paramètres de qualité des combustibles solides de récupération (CSR). Elle est nécessaire, par exemple, dans un processus d'échantillonnage (volume des outils d'échantillonnage, volume de l'échantillon primaire), pour évaluer la capacité de transport ou l'espace de stockage requis ou la densité d'énergie (MWh/m³) des CSR. La masse volumique apparente n'est pas une valeur absolue, c'est pourquoi les conditions de sa détermination sont normalisées afin d'obtenir des résultats de mesure comparables.

Le présent document décrit la méthode d'essai pour déterminer la masse volumique apparente des CSR, afin de produire des combustibles solidifiés, à partir des matières combustibles contenues dans les déchets par des procédés tels que la compression, le séchage, le broyage, le moulage, la solidification, et de les utiliser comme source d'énergie.

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

[ISO 18708:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/93d02501-067c-43c5-9b62-d1f1287cc6c3/iso-18708-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/93d02501-067c-43c5-9b62-d1f1287cc6c3/iso-18708-2025>