NORME INTERNATIONALE

ISO 18122

Première édition
2015-10-15

Biocombustibles solides — Méthode de détermination de la teneur en cendres

Solid biofuels — Determination of ash content

Numéro de référence
ISO 18122:2015(F)

© ISO 2015



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015, 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**
Introduction ..... **v**
1 Domaine d'application **1**
2 Références normatives **1**
3 Termes et définitions **1**
4 Principe **2**
5 Appareillage **2**
5.1 Nacelle 2
5.2 Four 2
5.3 Balance 2
5.4 Dessiccateur et agent déshydratant 2
6 Préparation des échantillons **3**
6.1 Taille d'échantillon 3
6.2 Conditionnement des échantillons 3
7 Procédure **3**
7.1 Conditionnement de la nacelle 3
7.2 Conditionnement de l'échantillon pour analyse générale 3
7.3 Calcination de la prise d'essai 4
7.4 Pesée 4
7.5 Achèvement de la calcination 4
8 Calcul **4**
9 Fidélité **5**
9.1 Répétabilité 5
9.2 Reproductibilité 5
10 Rapport d'essai **5**
Bibliographie **6**

© ISO 2015 – Tous droits réservés

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 appelée 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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 238, *Biocombustibles solides*.

© ISO 2015 – Tous droits réservés

Introduction

La teneur en cendres constitue un paramètre important dans la commercialisation de combustibles, étant donné que les cendres sont un sous-produit de combustion, qu'elles finissent en mâchefer ou en cendres volantes, et qu'elles doivent être éliminées. Selon la juridiction, les cendres peuvent être déposées ou utilisées pour la production d'autres produits, et connaître la teneur en cendres d'un combustible peut avoir des conséquences économiques. De plus, la composition chimique des cendres contribue à la scorification et à la corrosion dans le matériel de combustion, et il est donc important de connaître la quantité de cendres contenues dans un combustible. D'autres normes d'essai sont utilisées pour déterminer la composition chimique des cendres.

© ISO 2015 – Tous droits réservés

Biocombustibles solides — Méthode de détermination de la teneur en cendres

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de la teneur en cendres de tous les biocombustibles solides.

2 Références normatives

Les documents de référence ci-après sont indispensables à l'application du présent document. 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).

ISO 16559, *Biocombustibles solides — Terminologie, définitions et descriptions*

ISO 18134-3, *Biocombustibles solides — Méthode de détermination de la teneur en humidité — Méthode de séchage à l'étuve — Partie 3: Humidité de l'échantillon pour analyse générale*

EN 14778[1)], *Biocombustibles solides — Échantillonnage*

EN 14780[2)], *Biocombustibles solides — Préparation des échantillons*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 16559 ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1
dimension nominale
taille de l'ouverture du tamis qui laisse passer au moins 95 % de la masse du matériau

[SOURCE: ISO 16559]

3.2
échantillon de laboratoire
échantillon combiné ou sous-échantillon d'un échantillon combiné pour utilisation en laboratoire

[SOURCE: ISO 16559]

3.3
échantillon d'essai
échantillon de laboratoire après une préparation adéquate réalisée par le laboratoire

[SOURCE: ISO 16559]

3.4
prise d'essai
sous-échantillon extrait d'un échantillon de laboratoire ou d'un échantillon d'essai

[SOURCE: ISO 16559]

1) Sera remplacée par l'ISO 18135.

2) Sera remplacée par l'ISO 14780.

© ISO 2015 – Tous droits réservés