NORME INTERNATIONALE

ISO 18846

Première édition
2016-09-01

Biocombustibles solides — Détermination de la teneur en fines dans des échantillons de granulés

Solid biofuels — Determination of fines content in samples of pellets

Numéro de référence
ISO 18846:2016(F)

© ISO 2016



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2016, 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 **1**
5 Appareillage **1**
6 Préparation de l'échantillon **2**
6.1 Réduction de l'échantillon 2
6.2 Taille de la prise d'essai 2
7 Mode opératoire **2**
7.1 Tamisage 2
7.2 Pesée 3
8 Calculs **3**
8.1 Masse totale de toutes les fractions 3
8.2 Proportion de fines 3
8.3 Contrôle qualité 3
9 Caractéristiques de performance **3**
10 Rapport d'essai **3**
Bibliographie **5**

© ISO 2016 – 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 technique responsable de ce document est l'ISO/TC 238, *Biocombustibles solides*.

 © ISO 2016 – Tous droits réservés

Introduction

La présente Norme internationale décrit une méthode de détermination manuelle de la teneur en fines dans des échantillons de granulés. La teneur en fines est définie en tant que pourcentage en masse de matériau de granulométrie inférieure à 3,15 mm. La teneur en fines est un paramètre important car une quantité excessive de fines dans des consignations de granulés augmente le risque d'explosions de poussières et entraîne également un problème de santé en cas d'inhalation desdites poussières.

© ISO 2016 – Tous droits réservés

Biocombustibles solides — Détermination de la teneur en fines dans des échantillons de granulés

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de la quantité de matériau passant à travers un tamis ayant des perforations rondes de 3,15 mm de diamètre.

2 Références normatives

Les documents suivants, en totalité ou en 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).

ISO 3310-2, *Tamis de contrôle — Exigences techniques et vérifications — Partie 2: Tamis de contrôle en tôles métalliques perforées*

ISO 14780[1)], *Biocombustibles solides — Préparation des échantillons*

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

ISO 18135[2)],*Biocarburants solides — Échantillonnage*

3 Termes et définitions

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

4 Principe

Un échantillon pour essai est soumis à un tamisage en imprimant manuellement des mouvements dans un plan horizontal à un tamis ayant des perforations rondes de 3,15 mm de diamètre, puis la masse du passant est déterminée.

5 Appareillage

5.1 Tamis. Le tamis doit avoir des perforations rondes de 3,15 mm de diamètre et une géométrie d'ouverture conforme à l'ISO 3310-2.

Il est recommandé d'utiliser un tamis de 400 mm de diamètre. La monture du tamis doit avoir une hauteur permettant de loger un échantillon sur les tamis et de le faire bouger librement pendant le processus de tamisage. Il est possible d'utiliser d'autres dimensions de tamis pour des raisons pratiques mais il est important de veiller à ne pas surcharger le tamis, ce qui pourrait provoquer une agitation insuffisante de l'échantillon pour essai: cela peut, en effet, avoir une incidence sur l'écoulement des fines à travers les ouvertures de tamis.

5.2 Réceptacle, pour recueillir le passant, il est nécessaire d'utiliser un réceptacle de taille adéquate.

1) À publier.

2) À publier. (Jusqu'à publication de l'ISO 18135, il est recommandé d'utiliser l'EN 14778.)

© ISO 2016 – Tous droits réservés