
Biocombustibles solides — Méthode d'échantillonnage simplifiée pour les applications à petite échelle

*Solid biofuels — Simplified sampling method for small scale
applications*

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

ISO 21945:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/85a58206-39ea-4f1f-bb9d-63745051ce4d/iso-21945-2020>



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

ISO 21945:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/85a58206-39ea-4f1f-bb9d-63745051ce4d/iso-21945-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

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
Fax: +41 22 749 09 47
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 Symboles et abréviations	3
5 Principe	3
6 Inspection visuelle	4
7 Préparer le plan d'échantillonnage et le rapport	5
8 Méthodes d'échantillonnage	6
8.1 Généralités	6
8.2 Méthodes d'échantillonnage d'un matériau stationnaire	6
8.2.1 Échantillonnage de petits paquets (≤ 50 kg)	6
8.2.2 Échantillonnage dans les conteneurs de transport et les camions	7
8.2.3 Échantillonnage dans les petits entrepôts intégrés	7
8.2.4 Échantillonnage à partir des amoncellements et de matériau empilé	8
8.3 Méthodes d'échantillonnage d'un matériau en mouvement	9
8.3.1 Généralités	9
8.3.2 Échantillonnage manuel à partir d'un flux tombant par gravité	9
8.3.3 Échantillonnage manuel à partir de bandes de convoyeurs	10
8.3.4 Échantillonnage manuel à partir de grappins et de godets de chargeuse à roues	10
9 Nombre minimum de prélèvements élémentaires	10
10 Taille minimale des prélèvements élémentaires	11
11 Calcul du volume de l'échantillon composite	11
12 Équipement destiné à l'échantillonnage manuel	12
12.1 Généralités	12
12.2 Récipient d'échantillonnage pour flux tombant par gravité	13
12.3 Pelles d'échantillonnage	13
12.4 Pelles	14
12.5 Fourches	14
12.6 Prélèvement de l'échantillon à la main	14
12.7 Tubes (pointes)	14
12.8 Mèches (vis sans fin)	15
13 Réduction de la taille de l'échantillon	15
14 Manipulation et stockage des échantillons	16
14.1 Conditionnement, stockage et transport des échantillons	16
14.2 Identification/étiquetage	17
15 Rapport d'échantillonnage	17
Annexe A (informative) Modèle de plan d'échantillonnage et de rapport d'échantillonnage (conformément à l'ISO 21945)	18
Bibliographie	19

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 attirée 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 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 238, *Biocombustibles solides*.

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.