
**Dosage du soufre total dans les
engrais par combustion à haute
température**

*Determination of total sulfur in fertilizers by high temperature
combustion*

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

[ISO 22887:2020](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0041affc-2adf-48f5-baa4-5fafc4974470/iso-22887-2020>



Numéro de référence
ISO 22887:2020(F)

© ISO 2020

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

[ISO 22887:2020](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0041affc-2adf-48f5-baa4-5fafc4974470/iso-22887-2020>



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
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	1
5 Appareillage, matériel et réactifs	1
5.1 Généralités	1
5.2 Appareillage	2
5.2.1 Appareillage A: Combustion suivie d'une détection par conductivité thermique	2
5.2.2 Appareillage B: Combustion suivie d'une détection infrarouge à gamme unique	2
5.3 Matériel, réactifs et consommables	3
5.3.1 Matériel	3
5.3.2 Réactifs	3
5.3.3 Consommables	4
6 Courbe de calibration et facteur journalier	4
7 Préparation des échantillons d'essai (échantillons analytiques)	5
7.1 Engrais liquides	5
7.2 Engrais solides	5
8 Dosage	5
9 Calculs et contrôle qualité	5
9.1 Calculs	5
9.2 Contrôle qualité	6
Annexe A (informative) Essai interlaboratoires	7
Bibliographie	9

http://

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 134, *Engrais, amendements et substances bénéfiques*. eh.ai/catalog/standards/iso/0041affc-2adf-48f5-baa4-5fafc4974470/iso-22887-2020

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

L'élaboration du présent document est justifiée par le fait qu'il est nécessaire de disposer de nouvelles techniques de laboratoires, plus rapides, pour le dosage du soufre total dans les matières fertilisantes. Il existe de nombreuses méthodes validées et documentées pour le dosage du soufre total, mais elles sont chronophages et, dans certains cas, nécessitent l'utilisation de produits chimiques dangereux (par exemple du brome ou de l'acide perchlorique pour n'en citer que quelques-uns). Ces méthodes reposent également sur la compétence du chimiste/de l'analyste, et la technique de laboratoire est un élément critique pour produire des résultats précis et reproductibles.

La combustion en tant qu'outil analytique a été largement améliorée au cours de ces dernières années et, dans certains laboratoires, cette technique est couramment utilisée. Divers détecteurs sont couplés à un four (chambre de combustion) et la teneur en analyte concerné dans les gaz produits est déterminée.

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

[ISO 22887:2020](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0041affc-2adf-48f5-baa4-5fafc4974470/iso-22887-2020>

