
Aciers non alliés — Détermination des faibles teneurs en carbone —

**Partie 2:
Méthode par absorption dans
l'infrarouge après combustion dans un
four à induction (avec préchauffage)**

Unalloyed steel — Determination of low carbon content —

*Part 2: Infrared absorption method after combustion in an induction
furnace (with preheating)*

ISO 15349-2:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9f9029f4-d55c-41a8-a54b-c6d54848b593/iso-15349-2-2021>



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

ISO 15349-2:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9f9029f4-d55c-41a8-a54b-c6d54848b593/iso-15349-2-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	1
5 Réactifs	2
6 Appareillage	3
7 Prélèvement et préparation des échantillons pour essai	4
8 Mode opératoire	4
8.1 Généralités	4
8.2 Prise d'essai	5
8.3 Essai à blanc	5
8.4 Détermination	6
8.4.1 Prétraitement de la prise d'essai	6
8.4.2 Combustion de la prise d'essai	6
8.5 Etablissement de la courbe d'étalonnage	6
8.5.1 Étalonnage à partir de solutions étalon de saccharose	6
8.5.2 Étalonnage à partir du carbonate de calcium	7
9 Expression des résultats	7
9.1 Méthode de calcul	7
9.2 Fidélité	8
10 Rapport d'essai	8
Annexe A (informative) Caractéristiques des fours à induction et des analyseurs de carbone à l'infrarouge du commerce	10
Annexe B (informative) Informations complémentaires sur l'essai interlaboratoires international	12
Annexe C (informative) Représentation graphique des données de fidélité	14
Bibliographie	15

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 17, *Acier*, sous-comité SC 1, *Méthodes de détermination de la composition chimique*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 459/SC 2, *Méthodes d'analyses chimiques pour le fer et l'acier*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 15349-2:1999), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- révision des références normatives;
- mise à jour des données de fidélité;
- suppression du Tableau B.3 précédent;
- amélioration du texte sur le plan rédactionnel.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 15349 se trouve sur le site web de l'ISO.

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.