
**Amendements minéraux basiques
carbonatés — Détermination de la
réactivité — Méthode par titration
automatique à l'acide citrique**

*Carbonate liming materials — Determination of reactivity —
Automatic titration method with citric acid*

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

ISO 22146:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/09779249-e0af-45c7-ba36-14272832a726/iso-22146-2018>



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

ISO 22146:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/09779249-e0af-45c7-ba36-14272832a726/iso-22146-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

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 Principe	1
5 Appareillage	2
6 Réactifs	3
7 Échantillonnage et préparation des échantillons	4
7.1 Généralités.....	4
7.2 Préparation de l'échantillon d'essai.....	5
7.3 Préparation de la prise d'essai.....	5
8 Mode opératoire	5
8.1 Généralités.....	5
8.2 Étalonnages.....	6
8.3 Mesurage.....	7
8.4 Détermination de la valeur neutralisante.....	8
8.5 Détermination de la teneur en MgO.....	8
9 Calcul et expression des résultats	8
10 Fidélité	9
10.1 Essai interlaboratoires.....	9
10.2 Répétabilité.....	10
10.3 Reproductibilité.....	10
11 Rapport d'essai	10
Annexe A (normative) Préparation de la prise d'essai des amendements minéraux basiques dont la taille de particules est supérieure à 1 mm	12
Annexe B (normative) Configuration de l'appareillage d'essai	13
Bibliographie	14

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 Electrotechnique 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/iso/fr/foreword.html.

Ce document a été préparé par le Comité Européen de Normalisation (CEN) (en tant que EN 16357/2013) et a été adopté, sans modification à part les corrections éditoriales, par le Comité Technique ISO/TC 134, *Engrais, amendements et substances bénéfiques*.

Tout commentaire ou question sur ce document doit être adressé à l'organisme de normalisation national de l'utilisateur. Une liste complète de ces organismes est disponible à l'adresse www.iso.org/members.html.