

NORME INTERNATIONALE

ISO 21268-3

Première édition
2019-09

Qualité du sol — Modes opératoires de lixiviation en vue d'essais chimiques et écotoxicologiques ultérieurs des sols et matériaux du sol —

Partie 3: Essai de percolation à écoulement ascendant

Soil quality — Leaching procedures for subsequent chemical and ecotoxicological testing of soil and soil-like materials —

Part 3: Up-flow percolation test

ISO 21268-3:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d865d514-893c-4e12-bf60-810279f978d4/iso-21268-3-2019>



Numéro de référence
ISO 21268-3:2019(F)

© ISO 2019

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

ISO 21268-3:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d865d514-893c-4e12-bf60-810279f978d4/iso-21268-3-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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.....	v
Introduction.....	vii
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	2
3 Termes et définitions	2
4 Principe	3
5 Réactifs et matériaux	4
6 Appareillage	4
7 Prétraitement de l'échantillon	6
7.1 Préparation de l'échantillon pour laboratoire et spécification de la granulométrie.....	6
7.2 Préparation de l'échantillon pour essai.....	7
7.3 Prise d'essai.....	7
7.4 Détermination du taux de matière sèche.....	7
8 Mode opératoire	8
8.1 Température.....	8
8.2 Préparation de l'éluant.....	8
8.3 Préparation de la colonne.....	8
8.4 Compactage de la colonne.....	8
8.5 Démarrage de l'essai.....	9
8.6 Recueil de l'échantillon et étape de séparation liquide/solide.....	10
8.7 Collecte de fractions d'éluat supplémentaires.....	11
8.8 Préparation complémentaire des éluats pour analyse.....	12
8.9 Essai à blanc.....	12
9 Calcul	13
10 Rapport d'essai	13
11 Détermination analytique	14
11.1 Généralités.....	14
11.2 Informations concernant l'essai à blanc.....	14
12 Caractéristiques de performance	14
12.1 Généralités.....	14
12.2 Études de validation menées au Japon.....	16
12.2.1 Essais comparatifs interlaboratoires réalisés conformément à l'ISO/ TS 21268-3:2007.....	16
12.2.2 Essais de robustesse et résultats de validation traitant de la période d'équilibrage et du débit.....	16
12.3 Résultats de validation obtenus en Allemagne (pour la méthode DIN 19528[5]).....	17
12.3.1 Généralités.....	17
12.3.2 Résultats de l'étude de validation n° 1.....	18
12.3.3 Résultats de l'étude de validation n° 2.....	22
Annexe A (informative) Suggestions pour le compactage de la colonne, la saturation en eau et l'établissement des conditions d'équilibre	28
Annexe B (informative) Justification des choix adoptés lors de la mise au point du mode opératoire de l'essai	30
Annexe C (informative) Calcul de la durée de centrifugation en fonction de la vitesse de centrifugation et des dimensions du rotor	34
Annexe D (informative) Informations complémentaires sur des essais de robustesse et des résultats de validation obtenus sur des déchets	36

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

ISO 21268-3:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/d865d514-893c-4e12-bf60-810279f978d4/iso-21268-3-2019>

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 le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 190, *Qualité du sol*, sous-comité SC 7, *Évaluation des impacts*.

Cette première édition de l'ISO 21268-3:2019 annule et remplace l'ISO/TS 21268-3, qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- modification de la granulométrie maximale de la prise d'essai, qui doit à présent être inférieure à 2 mm, ce qui correspond à une valeur habituelle pour les sols;
- ajout de l'eau déminéralisée en tant que lixiviant possible;
- modification du diamètre de colonne, qui passe de « 5 cm ou 10 cm » à « 5 cm à 10 cm »;
- ajout à titre d'option d'un débit de 30 cm/j, cette valeur découlant des essais de robustesse;
- modification des titres de 7.1 et 7.2, qui sont à présent intitulés 7.1 « Granulométrie » et 7.2 « Préparation des échantillons », et inversion des corps de texte de ces paragraphes;
- ajout de 11.1 « Généralités », 11.2 « Études de validation réalisées au Japon » et 12.3 « Résultats de validation obtenus en Allemagne (pour la méthode DIN 19528) »;
- suppression de B.2 « Distribution granulométrique »;
- ajout d'une nouvelle Annexe C « Calcul de la durée de centrifugation en fonction de la vitesse de centrifugation et des dimensions du rotor », informative;
- mise à jour des références de l'Article 2 et de la Bibliographie.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 21268 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.

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

ISO 21268-3:2019

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/d865d514-893c-4e12-bf60-810279f978d4/iso-21268-3-2019>