
**Qualité du sol — Détermination de la
caractéristique de la rétention en eau
— Méthodes de laboratoire**

*Soil quality — Determination of the water-retention characteristic —
Laboratory methods*

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

ISO 11274:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/49197cdb-ab85-42cb-abd9-48937e7f05fb/iso-11274-2019>



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

ISO 11274:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/49197cdb-ab85-42cb-abd9-48937e7f05fb/iso-11274-2019>



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	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Lignes directrices pour le choix de la méthode	2
4.1 Généralités	2
4.2 Tables à succion à sable, kaolin ou céramique permettant de déterminer des pressions comprises entre 0 kPa et –50 kPa	2
4.3 Appareillage à burette associé à une plaque poreuse permettant de déterminer des pressions comprises entre 0 kPa et –20 kPa	2
4.4 Extracteur à plaque poreuse permettant de déterminer des pressions comprises entre –5 kPa et –1 500 kPa	3
4.5 Cellules à membrane sous pression permettant de déterminer des pressions comprises entre –33 kPa et –1 500 kPa	3
5 Échantillonnage	3
5.1 Exigences générales	3
5.2 Préparation de l'échantillon	4
6 Détermination de la caractéristique de rétention en eau du sol à l'aide de tables à succion à sable, kaolin ou céramique	5
6.1 Principe	5
6.2 Appareillage	6
6.3 Préparation des tables à succion	6
6.4 Mode opératoire	6
6.5 Expression des résultats	7
6.5.1 Mode opératoire pour les sols contenant moins de 20 % de cailloux (de plus de 2 mm de diamètre)	7
6.5.2 Conversion des résultats pour ne prendre en compte que la terre fine	8
7 Détermination de la caractéristique de rétention en eau du sol en utilisant une plaque poreuse et une burette	9
7.1 Principe	9
7.2 Appareillage	9
7.3 Montage de l'appareillage formé par la plaque poreuse et la burette	9
7.4 Mode opératoire	10
7.5 Expression des résultats	10
8 Détermination de la caractéristique de rétention en eau du sol par l'extracteur à plaque de pression	12
8.1 Principe	12
8.2 Appareillage	12
8.3 Montage de l'appareillage	13
8.4 Mode opératoire	13
8.5 Calcul et expression des résultats	14
8.5.1 Mode opératoire pour des sols dépourvus de cailloux	14
8.5.2 Mode opératoire pour des sols caillouteux	14
9 Détermination de la caractéristique de rétention en eau du sol en utilisant des cellules à membrane sous pression	15
9.1 Principe	15
9.2 Appareillage	15
9.3 Montage de l'appareillage	16
9.4 Mode opératoire	17
9.5 Expression des résultats	18

9.6	Rapport d'essai	18
10	Rapport d'essai	18
11	Fidélité	19
Annexe A (informative)	Construction de tables à succion	20
Bibliographie		25

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

[ISO 11274:2019](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/49197cdb-ab85-42cb-abd9-48937e7f05fb/iso-11274-2019)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/49197cdb-ab85-42cb-abd9-48937e7f05fb/iso-11274-2019>

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 appelée 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, de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute autre 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 3, *Méthodes chimiques et caractéristiques du sol*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 11274:1998), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également le Rectificatif technique ISO 11274:1998/Cor.1:2009.