

NORME INTERNATIONALE ISO 17892-12

Première édition
2018-06

Reconnaissance et essais géotechniques — Essais de laboratoire sur les sols —

Partie 12: Détermination des limites de liquidité et de plasticité

*Geotechnical investigation and testing — Laboratory testing of soil —
Part 12: Determination of liquid and plastic limits*

Document Preview

ISO 17892-12:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ca146182-6c1a-44ae-8289-2b2117c186e2/iso-17892-12-2018>



Numéro de référence
ISO 17892-12:2018(F)

© ISO 2018

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

ISO 17892-12:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ca146182-6c1a-44ae-8289-2b2117c186e2/iso-17892-12-2018>



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 Appareillage	2
4.1 Généralités	2
4.2 Méthode du cône tombant	3
4.3 Méthode de Casagrande	5
4.4 Appareillage pour la détermination de la limite de plasticité	6
5 Procédure d'essai	7
5.1 Choix de la méthode de détermination de la limite de liquidité	7
5.2 Préparation de l'éprouvette	7
5.3 Détermination de la limite de liquidité par la méthode du cône tombant	8
5.4 Détermination de la limite de liquidité par la méthode de Casagrande	11
5.5 Détermination de la limite de plasticité	13
6 Résultats d'essais	14
6.1 Proportion d'échantillon inférieur à 0,4 mm	14
6.2 Détermination de la limite de liquidité par la méthode du cône tombant	14
6.3 Détermination de la limite de liquidité par la méthode de Casagrande	16
6.4 Limite de plasticité	16
6.5 Indice de plasticité	17
7 Rapport d'essai	17
7.1 Éléments devant figurer au rapport	17
7.2 Éléments optionnels pouvant figurer au rapport	18
Annexe A (Normative) Étalonnage, maintenance et contrôles	19
Annexe B (Normative) Paramètres supplémentaires	26
Bibliographie	28

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 (CEI) 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/CEI, 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/CEI, 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 sur la liste ISO des déclarations de brevets reçues (voir www.iso.org/brevets).

Les éventuelles appellations commerciales utilisées dans le présent document sont données pour information à l'intention des utilisateurs et ne constituent pas une approbation ou une recommandation.

Pour une explication de 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/foreword.html.

Ce document a été élaboré par le comité technique du Comité européen de normalisation CEN/TC 341, Reconnaissance et essais géotechniques, en collaboration avec le comité technique ISO TC 182, Géotechniques, conformément à l'accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (accord de Vienne).

Cette première édition de l'ISO 17892-12 annule et remplace l'ISO/TS 17892-12:2004, qui a été révisé techniquement. Elle intègre également l'ISO/TS 17892-12:2004/Cor.1:2006.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 17892 est disponible sur le site web de l'ISO.

Introduction

Le présent document couvre des sujets n'ayant jusqu'alors pas été normalisés au niveau international dans le domaine de la géotechnique. L'objectif du document est de présenter la pratique généralement appliquée et il n'est pas indiqué les différences significatives avec les documents nationaux. Il s'appuie sur la pratique internationale (voir [1]).

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

[ISO 17892-12:2018](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/ca146182-6c1a-44ae-8289-2b2117c186e2/iso-17892-12-2018)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/ca146182-6c1a-44ae-8289-2b2117c186e2/iso-17892-12-2018>