

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN ISO 17892-7:2018

Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 7: Essai de compression uniaxiale (ISO

Geotechnische Erkundung und
Untersuchung - Laborversuche an
Bodenproben - Teil 7: Einaxialer
Druckversuch (ISO 17892-7:2017)

Geotechnical investigation and testing -
Laboratory testing of soil - Part 7:
Unconfined compression test (ISO
17892-7:2017)

02/2018



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN ISO 17892-7:2018 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN ISO 17892-7:2018.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN ISO 17892-7:2018
NORME EUROPÉENNE **EN ISO 17892-7**

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

Février 2018

ICS 13.080.20; 93.020

Remplace CEN ISO/TS 17892-7:2004

Version Française

Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 7: Essai de compression uniaxiale (ISO 17892-7:2017)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung -
Laborversuche an Bodenproben - Teil 7: Einaxialer
Druckversuch (ISO 17892-7:2017)

Geotechnical investigation and testing - Laboratory
testing of soil - Part 7: Unconfined compression test
(ISO 17892-7:2017)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 24 novembre 2017.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Ancienne République yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos européen 3

ILNAS-EN ISO 17892-7:2018 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Avant-propos européen

Le présent document (EN ISO 17892-7:2018) a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 182 “Géotechnique” en collaboration avec le Comité Technique CEN/TC 341 “Reconnaissance et essais géotechniques”, dont le secrétariat est tenu par BSI.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en août 2018, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en août 2018.

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. Le CEN ne saurait être tenu pour responsable de l'identification de ces droits de propriété en tout ou partie.

Le présent document remplace l'CEN ISO/TS 17892-7:2004.

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO 17892-7:2017 a été approuvé par le CEN comme EN ISO 17892-7:2018 sans aucune modification.

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

**Partie 7:
Essai de compression uniaxiale**

*Geotechnical investigation and testing — Laboratory testing of soil —
Part 7: Unconfined compression test*



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Symboles	2
5 Appareillage	2
5.1 Généralités.....	2
5.2 Bâti de chargement.....	3
5.3 Dispositifs de mesure.....	4
5.3.1 Dispositif de mesure du chargement.....	4
5.3.2 Dispositif de mesure du déplacement.....	4
5.4 Appareillage auxiliaire.....	4
6 Procédure d'essai	4
6.1 Conditions générales et préparation du matériel.....	4
6.2 Préparation des éprouvettes.....	5
6.3 Lectures initiales.....	5
6.4 Compression.....	5
6.5 Démontage.....	6
7 Résultats d'essai	6
7.1 Masse volumique apparente, masse volumique sèche et teneur en eau.....	6
7.2 Contrainte et déformation pendant la compression.....	6
7.3 Résistance à la compression uniaxiale.....	7
7.4 Résistance au cisaillement non drainée.....	7
8 Rapport d'essai	7
8.1 Informations obligatoires.....	7
8.2 Informations facultatives.....	7
Annexe A (normative) Étalonnage, entretien et contrôles	9
Bibliographie	11